SAMSUNG

Kullanıcı Kılavuzu

İçindekiler

Bölüm 1. Başlarken

3 Başlamadan Önce
6 Güvenlik Önlemleri
20 Bilgisayar Kullanımı Sırasında Uygun Duruş
23 Genel Bakış
28 Bilgisayarı Açma ve Kapatma

Bölüm 2. Bilgisayarı Kullanma

31 Klavye
34 Dokunmatik Panel
39 Harici CD Sürücü (ODD, satın alınır)
41 Çoklu Kart Yuvası (İsteğe bağlı)
44 Harici Görüntüleme Aygıtını Bağlama
47 Harici Dijital Aygıt Bağlama
48 Ses Düzeyi Ayarlama
50 Kablolu Ağ
53 Kablosuz Ağ (İsteğe bağlı)
56 TPM Güvenlik Aygıtını Kullanma (İsteğe bağlı)

Bölüm 3. Ayarlar ve Yükseltme

66 LCD Parlaklık Denetimi
67 Easy Settings (İsteğe bağlı)
68 BIOS Setup
71 Boot Password (Önyükleme Parolası) Ayarlama
73 Boot Priority (Önyükleme Önceliği) Ayarını Değiştirme
74 Pil

Bölüm 4. Yedekleme / Geri Yükleme

79 Samsung Recovery Solution (İsteğe bağlı)

Bölüm 5. Ek

92 S ve Y
93 Önemli Güvenlik Bilgileri
95 Yedek Parça ve Aksesuarlar
97 Yönetmeliğe Uygunluk Bildirimleri
110 WEEE Simgesi Bilgileri
111 TCO Sertifikalı (yalnızca ilgili modeller için)
112 Ürün özellikleri
114 Terimler Sözlüğü
118 Uluslararası Samsung Garantisi

Bölüm 1. Başlarken

Başlamadan Önce 3

Güvenlik Önlemleri 6

Bilgisayar Kullanımı Sırasında Uygun Duruş 20

Genel Bakış 23

Bilgisayarı Açma ve Kapatma 28

Başlamadan Önce

Kullanım Kılavuzu'nu okumadan önce ilk olarak aşağıdaki bilgileri kontrol edin.

- Kullanım Kılavuzu'nda belirtilen isteğe bağlı özellikler, ve yazılımlar sağlanmamış ve/veya yükseltme sonucu değişmiş olabilir.

  Kullanım Kılavuzu'nda sözü edilen bilgisayar ortamının kendi ortamınızla aynı olmayabileceğini unutmayın.
- Kullanım Kılavuzundaki kapak ve ana metin için kullanılan resimler her bir serinin temsili modeline aittir ve ürünün gerçek görünümünden farklı olabilir.
- Bu kılavuzda, fare ve dokunma panelinin kullanımına ilişkin bilgiler verilir.
- Bu kılavuz, Windows 7 işletim sistemi için yazılmıştır. Açıklamalar ve şekiller, yüklü işletim sistemine bağlı olarak farklılık gösterebilir.
- Bu bilgisayarla birlikte verilen Kullanım Kılavuzu, modelinize bağlı olarak değişebilir.

Yazılımı Kullanma

- Ana metinde açıklanan yazılım aşağıdaki menü yolu kullanılarak başlatılabilir.
  - Başlat > Tüm Programlar
  - Başlat > Tüm Programlar > Samsung
- Programlar yüklü değilse, programları yüklemek için **Samsung Recovery Solution > Sistem Yazılımı** seçeneğini seçin.
  (Yalnızca Samsung Recovery Solution programı olan modellerde sağlanmıştır.)

Güvenlik Önlemi Simgeleri

Simge	Işaret	Açıklama
	Uyarı	Bu simgeyle işaretlenen talimatlara uymazsanız, kişisel yaralanmalarla ve/veya ölümle sonuçlanabilecek olaylarla karşılaşabilirsiniz.
	Dikkat	Bu simgeyle işaretlenen yönergeleri uygulamazsanız, hafif bir şekilde yaralanabilir veya maddi hasara uğrayabilirsiniz.

Metin Simgeleri

Simge	Işaret	Açıklama
	Dikkat	Bu bölüm, işlevi kullanmayla ilgili gerekli bilgileri içerir.
	Not	Bu bölümde, işlevi kullanırken yararlı olacak bilgiler yer alır.

Telif Hakkı

© 2014 Samsung Electronics Co., Ltd.

Bu kılavuzun telif hakkı sahibi Samsung Electronics Co., Ltd.'dir.

Bu kılavuzun hiçbir bölümü, Samsung Electronics Co., Ltd.'nin onayı olmadan, elektronik veya mekanik, hiçbir biçimde veya hiçbir yöntemle kopyalanamaz veya yayınlanamaz.

Bu belgedeki bilgiler, ürün performansındaki gelişmeye bağlı olarak, herhangi bir bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

Samsung Electronics, herhangi bir veri kaybından sorumlu tutulamaz. Lütfen önemli verileri kaybetmemek için dikkatli olun ve bu tür veri kayıplarını önlemek için verilerinizi yedekleyin.

İS and Yazılım Desteği

Ürünün fabrika çıkışı İS (İşletim Sistemi) yerine başka bir İS kurarsanız veya ürünün orijinal fabrika çıkışı İS'sinin desteklemediği bir yazılım yüklerseniz teknik destek, ürün değişimi ve para iadesi imkanlarından yararlanamazsınız. Ayrıca servis hizmeti istediğinizde ücret ödemeniz gerekir.

Lütfen bilgisayarınızı orijinal fabrika çıkışı İS ile kullanın. Fabrika çıkışı İS'den başka bir İS yüklerseniz veriler silinebilir veya bilgisayar çalışmayabilir.

Ürün Kapasitesi Gösterim Standardı Hakkında

Depolamanın kapasite gösterimi hakkında

Üreticinin depolama aygıtı (HDD, SSD) kapasitesi, 1KB=1000 Bayt eşitliğine göre hesaplanmıştır.

Ancak, işletim sistemi (Windows), depolama aygıtı kapasitesini 1KB=1024 Bayt eşitliğine göre hesaplar; dolayısıyla, Windows'taki HDD kapasite gösterimi, kapasite hesaplamasındaki farklılıktan dolayı gerçek kapasiteden küçük görünür.

(Örneğin, 80GB'lik bir HDD için, Windows kapasiteyi 74,5GB, 80x1000x1000x1000 bayt/(1024x1024x1024)bayt = 74,505GB olarak gösterir.)

Buna ek olarak, Recovery gibi programların HDD'nin gizli bir alanında yer alması nedeniyle, Windows'taki kapasite gösterimi daha da küçük olabilir.

Bellek Kapasitesi Gösterimi Hakkında

Windows'ta bildirilen bellek kapasitesi, belleğin gerçek kapasitesinden küçüktür.

Bunun nedeni, BIOS veya video adaptörünün belleğin bir bölümünü kullanması veya daha fazla kullanma talebinde bulunmasıdır.
(Örneğin, takılı 1GB(=1024MB) bellek için, Windows kapasiteyi 1022MB olarak veya daha az bildirebilir.)

Güvenlik Önlemleri

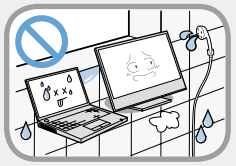
Güvenliğinizi sağlamak ve zararı önlemek için lütfen aşağıdaki güvenlik talimatlarını dikkatli bir şekilde okuyun.

Bu talimatlar çok sayıda Samsung Computers modeli için geçerli olduğundan, bazı şekiller gerçek üründen farklı olabilir.

Uyarı

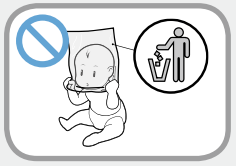
Bu simgeyle işaretlenen talimatlara uymazsanız, kişisel yaralanmalarla ve hatta ölümle sonuçlanabilecek olaylarla karşılaşabilirsiniz.

Kurulumla İlgili



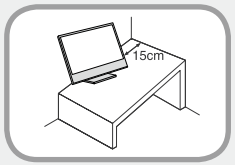
Ürünü, banyo gibi neme maruz kalabileceği yerlere kurmayın.

Elektrik çarpma tehlikesi vardır. Ürünü, Üreticinin kullanım kılavuzunda belirtilen çalıştırma koşulları dahilinde kullanın.



Plastik ambalajları çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın.

Çocuklar, bunları yutabilir.

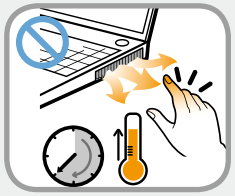


Bilgisayar ve duvar arasında 15cm veya daha fazla bir mesafe bırakın ve aralarına hiçbir nesne koymayın.

Bu, bilgisayarın içindeki sıcaklığı artırabilir ve yaralanmaya neden olabilir.

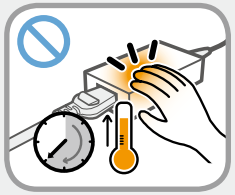
Bilgisayarı, eğik veya titreme oluşturabilecek bir yere koymayın veya bilgisayarı bu gibi bir yerde uzun süreli kullanmaktan kaçının.

Bu, arızalanma riskini artırır veya üründe hasar meydana getirebilir.



Bilgisayarınız uzun süre açık kaldığında fan, adaptör vb. ısı ürettiğinden insanların bunlardan uzak durmasına özen gösterin.

Havalandırma deliğinden veya AC adaptöründen çıkan sıcak havaya vücudunuzun herhangi bir kısmını yakın tutarak uzun süre maruz bırakırsanız yanık oluşabilir.



Yatakta veya minder üzerinde kullanırken bilgisayarın altındaki ve yanındaki havalandırma deliklerini kapatmamaya özen gösterin.

Havalandırma deliği engellenirse, bilgisayar zarar görebilir veya bilgisayarın iç kısmı aşırı ısınabilir.

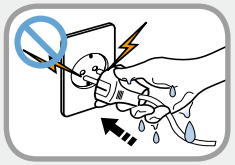
Güvenlik Önlemleri

Uyarı

Bu simgeyle işaretlenen talimatlara uymazsanız, kişisel yaralanmalarla ve hatta ölümle sonuçlanabilecek olaylarla karşılaşabilirsiniz.

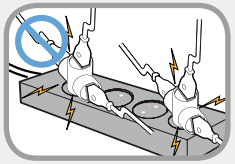
Güçle İlgili

Elektrik fişinin ve duvardaki elektrik prizinin şekilleri, ülke özelliklerine ve ürün modeline bağlı olarak farklılık gösterebilir.



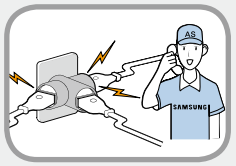
Islak el ile elektrik fişine veya güç kablosuna dokunmayın.

Elektrik çarpma tehlikesi vardır.



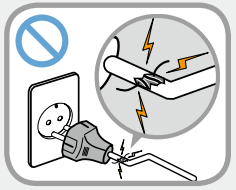
Çoklu fiş veya elektrik prizi uzatmasını ürün için kullanırken, standart kapasitesinin (voltaj/akım) üzerine çıkmayın.

Elektrik çarpması veya yangın tehlikesi vardır.



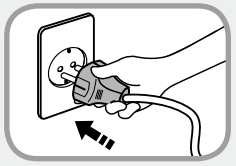
Güç kablosu veya elektrik prizinden ses çıkıyorsa, güç kablosunun priz ile bağlantısını kesin ve bir teknik servis merkeziyle görüşün.

Elektrik çarpması veya yangın tehlikesi vardır.



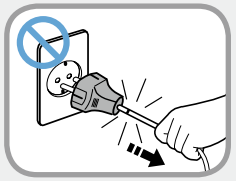
Hasarlı veya gevşek elektrik fişi, güç kablosu veya elektrik prizi kullanmayın.

Elektrik çarpması veya yangın tehlikesi vardır.



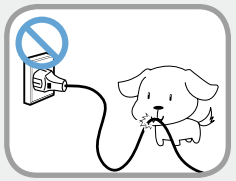
Güç kablosunu elektrik prizine ve AC adaptörüne sıkıca takın.

Aksi halde, yangın tehlikesi söz konusu olabilir.



Güç kablosunu, yalnızca kabloyu çekerek fişten çıkarmayın.

Kablo hasar görürse, elektrik çarpmasına neden olabilir.



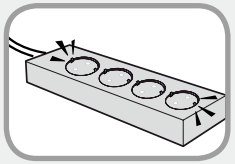
Güç kablosunu aşırı şekilde bükmeyin veya güç kablosunun üzerine ağır bir nesne koymayın. Güç kablosunu bebeklerin ve evcil hayvanların ulaşamayacağı bir yerde tutmaya özellikle önem verin.

Kablo hasar görmüşse, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.

Güvenlik Önlemleri

Uyarı

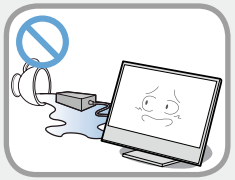
Bu simgeyle işaretlenen talimatlara uymazsanız, kişisel yaralanmalarla ve hatta ölümle sonuçlanabilecek olaylarla karşılaşabilirsiniz.



Güç kablosunu bir prize veya çoklu elektrik fişine (uzatılmış kablo) bir toprak terminali ile bağlayın.

Bunu yapmamanız, elektrik çarpmasına neden olabilir.

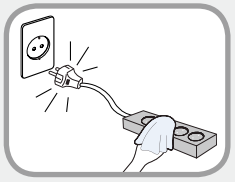
Güç kaynağı topraklanmadığında, akım sızarak elektrik çarpmasıyla sonuçlanabilir.



Güç girişine, AC adaptörüne veya bilgisayara su veya başka bir madde girerse, güç kablosunu çıkarın ve servis merkezine başvurun.

Dizüstü bilgisayarın harici tür (çıkarılabilir) pili varsa, pili de ayırın.

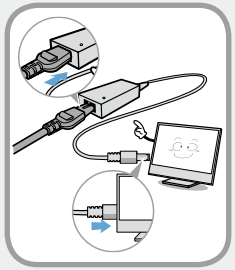
Bilgisayar içindeki aygıt hasar görürse, elektrik çarpmasına veya yangın tehlikesine neden olabilir.



Güç kablosunu veya prizi, toz ile kaplanmaması için temiz tutun.

Bunu yapmamanız, yangına neden olabilir.

AC Adaptörü Kullanımıyla İlgili Önlemler

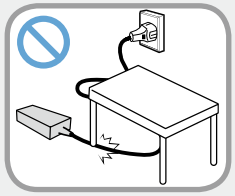


Güç kablosunu AC adaptörüne sıkıca takın.

Aksi takdirde, temassızlık olan durumlarda yangın riski söz konusudur.

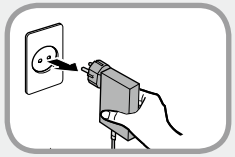
Yalnızca ürün ile birlikte sağlanan AC adaptörünü kullanın.

Başka bir adaptörün kullanılması ekranın titremesine neden olabilir.

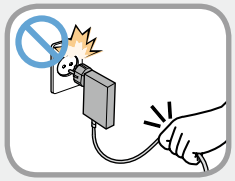


Güç kablosunun ya da AC adaptörünün zarar görmesini önlemek için güç kablosunun üstüne ağır nesneler koymayın ya da üzerine basmayın.

Kablo hasar görmüşse, elektrik çarpması ya da yangın riski vardır.



Duvar montajlı AC adaptörünün (adaptör ve fiş entegre edilmiş türde) fişini prizden çıkarın ve aynı zamanda gövdeyi tutup ok yönünde itin.



Adaptörün fişini kabloyu tutup çekerek prizden çıkarırsanız, adaptör hasar görebilir ve elektrik çarpması, patlama sesi veya kıvılcımlanma meydana gelebilir.

Güvenlik Önlemleri

Uyarı

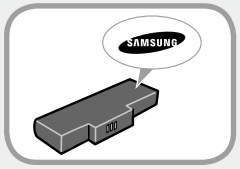
Bu simgeyle işaretlenen talimatlara uymazsanız, kişisel yaralanmalarla ve hatta ölümle sonuçlanabilecek olaylarla karşılaşabilirsiniz.

Pil Kullanımıyla İlgili

Lütfen bilgisayarı ilk kez kullanmadan önce pili tamamen şarj edin.

Bebekler ve evcil hayvanlar pili ağızlarına alabilir; bu nedenle, pili bebeklerin ve evcil hayvanların ulaşamayacağı bir yerde tutun.

Elektrik çarpması veya boğulma tehlikesi vardır.



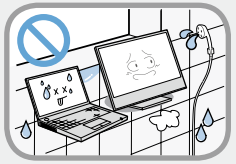
Yalnızca onaylanmış bir pil ya da AC adaptörü kullanın.

Lütfen Samsung tarafından onaylanmış bir pil ya da AC adaptör kullanın.

Onaylanmamış piller ve adaptörler uygun güvenlik gerekliliklerini karşılamıyor olabilir ve sorunlara ya da arızalara yol açarak bir patlamaya veya yangına neden olabilir.

Bilgisayarı yatak, yastık üstü gibi az havalandırmalı bir yerde ve zemin ısıtmalı bir odada kullanmayın; bu bilgisayarın aşırı ısınmasına neden olabilir.

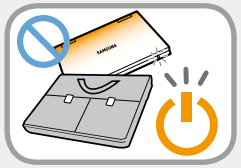
Bilgisayarın havalandırma deliklerinin (yanlardaki) özellikle bu ortamlarda kapanmadığından emin olun. Havalandırma delikleri kapanırsa, bilgisayar aşırı ısınabilir ve bilgisayarda soruna, hatta patlamaya neden olabilir.



Bilgisayarı banyo ya da sauna gibi nemli bir yerde kullanmayın.

Bilgisayar doğru şekilde çalışmayabilir ve elektrik çarpması riski vardır.

Lütfen bilgisayarı önerilen sıcaklık ve nem aralığında (10~32°C, %20~80 BN) kullanın.



Bilgisayar çalışırken LCD paneli kapatmayın ve bilgisayarı taşımak için çantanıza koymayın.

Bilgisayarı kapatmadan çantanıza koyarsanız bilgisayar aşırı ısınabilir ve yangın riski taşıyabilir. Taşımadan önce bilgisayarı doğru şekilde kapatın.

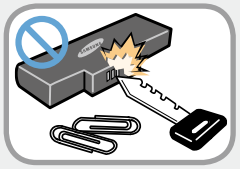
Güvenlik Önlemleri

Uyarı

Bu simgeyle işaretlenen talimatlara uymazsanız, kişisel yaralanmalarla ve hatta ölümle sonuçlanabilecek olaylarla karşılaşabilirsiniz.

Ürünü (ya da pili) kesinlikle ısıtmayın ya da ürünü (ya da pili) ateşe atmayın. Ürünü (ya da pili) sauna gibi sıcak bir yerde, ısınmış bir arabanın içinde vb. koymayın ya da kullanmayın.

Patlama veya yangın tehlikesi yaratabilir.

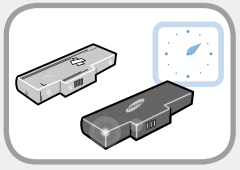


Bir anahtar ya da ataç gibi metal nesnelerin pil terminaline (metal kısımlara) temas etmemesine dikkat edin.

Metal bir nesne pil terminallerine dokunursa, aşırı akıma neden olabilir; pile hasar verebilir ya da yangına neden olabilir.

Ürünü (ya da pili) akarsa ya da ürünü (ya da pili) garip bir koku geliyorsa, ürünü (ya da pili) bilgisayardan çıkarın ve bir servis merkezi ile iletişim kurun.

Patlama veya yangın tehlikesi söz konusu olabilir.



Bilgisayarı güvenli bir şekilde kullanmak için bitmiş pili yeni ve onaylanmış olanı ile değiştirin.

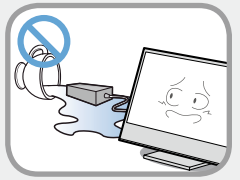
Kullanımla İlgili

Temizlemeden önce bilgisayara bağlı tüm kabloların bağlantısını kesin. Dizüstü bilgisayarınızın pili harici ve çıkartılabilir türdense, harici pili çıkartın.

Elektrik çarpması veya ürünün hasar görme tehlikesi vardır.

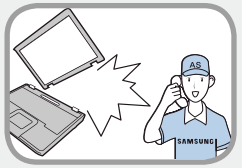
Modeme, dijital telefona bağlı bir telefon hattını bağlamayın.

Elektrik çarpması, yangın veya ürünün hasar görme tehlikesi vardır.



Su veya kimyasallarla dolu bir kabı bilgisayarın üzerine veya yanına koymayın.

Bilgisayarın içine su veya kimyasallar girerse, bu, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



Bilgisayar bozulur veya düşerse, güç kablosunu çıkarın ve güvenlik kontrolü için bir servis merkezine başvurun.

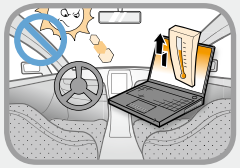
Dizüstü bilgisayarın harici tür (çıkarılabilir) pili varsa, pili de ayırın.

Bozuk bir bilgisayarın kullanılması, elektrik çarpmasına veya yangın tehlikesine neden olabilir.

Güvenlik Önlemleri

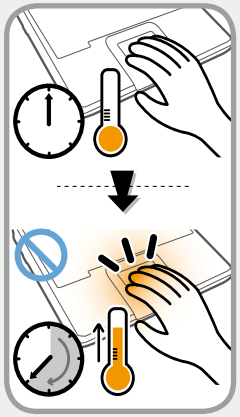
Uyarı

Bu simgeyle işaretlenen talimatlara uymazsanız, kişisel yaralanmalarla ve hatta ölümle sonuçlanabilecek olaylarla karşılaşabilirsiniz.



Araç içi gibi havasız bir yerde, bilgisayarı doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın.

Yangın tehlikesi vardır. Bilgisayar aşırı ısınabilir ve hırsızlar için de bir fırsat yaratabilir.



Vücudunuzun bir bölümü PC ile doğrudan temas halinde iken, dizüstü PC'nizi kullanmayın. Ürün sıcaklığı normal çalışma sırasında artabilir.

Bu, cildinizin zarar görmesine veya yanmasına neden olabilir.

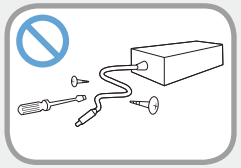
Yükseltmeyle İlgili

Yalnızca yeterli bilginiz ve kabiliyetiniz varsa bilgisayarı yükselttiğinizden emin olun.

Yoksa yükseltme için servis merkezinden veya yetkili bir mühendisten yardım isteyen.

Yalnızca kullanıcı kılavuzunda belirtilen parçaları kullanıcı kılavuzunda açıklanan şekilde yükselttiğinizden emin olun.

Diğer parçaları veya aygıtları kendiniz sökmeyin. Elektrik çarpması, yangın veya ürünün hasar görme tehlikesi vardır.



Hiçbir zaman güç kaynağını veya AC adaptörünü sökmeyin.

Elektrik çarpma tehlikesi vardır.

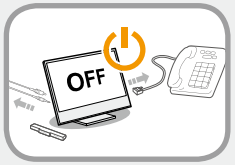
RTC (Gerçek Zamanlı Saat) pilini çıkarırken, çocukların pile dokunmasını ve/veya yutmasını önlemek için onlardan uzak tutun.

Boğulma tehlikesi vardır. Bir çocuk pili yutarsa, derhal doktora başvurun.

Güvenlik Önlemleri

Uyarı

Bu simgeyle işaretlenen talimatlara uymazsanız, kişisel yaralanmalarla ve hatta ölümle sonuçlanabilecek olaylarla karşılaşabilirsiniz.

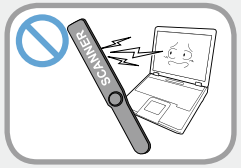


Bilgisayarı yükseltmeden önce, önce bilgisayarı kapattığınızdan ve sonra bağlı tüm kabloları ayırdığınızdan emin olun. Dizüstü bilgisayar harici türde (çıkarılabilir) pile sahipse, pili de çıkarın.

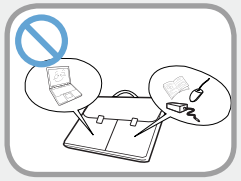
Bunu yapmamanız, elektrik çarpmasına neden olabilir.

Bakım ve Nakliyeyle İlgili

Bir kablosuz iletişim aygıtını (kablosuz ağ, Bluetooth, vb.) kullanırken, bulunduğunuz yere ilişkin talimatları (uçak, hastane, vb.) izleyin.



Sürücünün manyetik alanlara maruz kalmasını önleyin. Manyetik alana sahip güvenlik cihazları havaalanı kapı detektörleri ve güvenlik el detektörlerini içerir. Taşınan valizleri kontrol eden taşıma kayışları gibi havaalanı güvenlik cihazları mıknatıs yerine x-ışını kullanır ve bu nedenle kullanana zarar vermez.



Taşınabilir bilgisayarı diğer nesnelerle (adaptör, fare, kitaplar, vb.) birlikte taşırken, hiçbir şeyin taşınabilir bilgisayar üzerine baskı yapmadığından emin olun.

Taşınabilir bilgisayarın üzerinde ağır bir nesne baskı uygularsa, LCD üzerinde beyaz bir nokta veya leke görünebilir. Dolayısıyla, taşınabilir bilgisayar üzerine herhangi bir baskı uygulamamaya özen gösterin.

Bu durumda, taşınabilir bilgisayarı, diğer nesnelerden ayrı bir bölmeye yerleştirin.

Güvenlik Önlemleri

Dikkat

Bu simgeyle işaretlenen talimatları uygulamazsanız, hafif yaralanmalara neden olabilir veya ürüne zarar verebilirsiniz.

Kurulumla İlgili

Ürünün bağlantı noktalarını (delikleri), havalandırma deliklerini, vb. kapatmayın ve içine herhangi bir nesne sokmayın.

Bilgisayar içindeki bir bileşen hasar görürse, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.

Bilgisayarı yan yatmış bir şekilde kullanırken, havalandırma deliklerinin yukarı bakmasına özen gösterin.

Bunu yapmazsanız, bilgisayarın içindeki sıcaklık artabilir ve bilgisayarın bozulmasına veya durmasına neden olabilir.

Ürünün üzerine ağır bir nesne koymayın.

Bu, bilgisayarla ilgili bir soruna neden olabilir. Ayrıca, nesne düşüp yaralanmaya veya bilgisayarın zarar görmesine neden olabilir.

Pil Kullanımıyla İlgili

Biten pilleri uygun bir şekilde atın.

Yangın veya patlama tehlikesi vardır.

Pili atma yöntemi, bulunduğunuz ülkeye ve bölgeye göre farklılık gösterebilir. Kullanılan pili, uygun bir şekilde atın.

Pili fırlatmayın veya parçalamayın ve suyun içine koymayın.

Bu yaralanmaya, yangına veya patlamaya neden olabilir.

Yalnızca Samsung Electronics tarafından onaylanmış pilleri kullanın.

Bunu yapmamanız, bir patlamaya neden olabilir.

Pili tutarken veya taşırken, otomobil anahtarları veya ataç gibi metal nesnelerle temas etmekten kaçının.

Bir metalle temas ettiğinde, aşırı akım ve yüksek sıcaklık oluşabilir ve bu durum, pile zarar verebilir veya bir yangına neden olabilir.

Pili, kılavuzdaki talimatlara göre şarj edin.

Bunu yapmazsanız, ürün hasar göreceği için bir patlama veya yangın tehlikesi ortaya çıkabilir.

Ürünü (ya da pili) ısıtmayın ya da ısıya maruz bırakmayın (örneğin, yazın bir aracın içinde bırakmayın).

Patlama veya yangın tehlikesi vardır.

Güvenlik Önlemleri

Dikkat

Bu simgeyle işaretlenen talimatları uygulamazsanız, hafif yaralanmalara neden olabilir veya ürüne zarar verebilirsiniz.

Kullanımla İlgili

Ürünün üzerine bir mum, yanan sigara, vb. koymayın.

Yangın tehlikesi vardır.

Topraklaması olan bir duvar prizi veya çoklu fiş kullanın.

Bunu yapmamanız, elektrik çarpmasına neden olabilir.

Ürün onarıldıktan sonra, bir güvenlik servis mühendisi tarafından test edildiğinden emin olun.

Yetkili Samsung Teknik Merkezleri, onarımdan sonra güvenlik kontrollerini gerçekleştirir. Onarılan bir ürün, güvenlik testi yapılmadan kullanılırsa, elektrik çarpması veya yangın tehlikesi ortaya çıkar.

Şimşek çakması durumunda sistemi hemen kapatın, güç kablosunu prizden çıkarın ve modem veya telefonu hattan çıkarıp kullanmayın.

Elektrik çarpması veya yangın tehlikesi vardır.

Bilgisayarınızı ve AC Adaptörünüzü kucağınızda veya yumuşak yüzeylerde kullanmayın.

Bilgisayar sıcaklığı artarsa, kendinizi yakabilirsiniz.

Bilgisayarın konektörlerine veya bağlantı noktalarına yalnızca izin verilen aygıtları bağlayın.

Bunu yapmamanız, elektrik çarpmasına ve yangına neden olabilir.

LCD paneli yalnızca taşınabilir bilgisayarın kapandığından emin olduktan sonra kapatın.

Aksi halde, sıcaklık yükselebilir ve bu durum, ürünün aşırı ısınıp deformasyona uğramasına neden olabilir.

CD-ROM sürücüsü çalışırken Eject (Çıkar) Düğmesine basmayın.

Verileri kaybedebilirsiniz. Ayrıca, disk aniden çıkabilir ve yaralanmaya neden olabilir.

Ürünü düşürmeyin veya vurmayın.

Aksi halde bu durum yaralanmayla veya verilerin zarar görmesiyle sonuçlanabilir.

Anteni, elektrik tesisatıyla (örneğin, elektrik prizi) temas ettirmeyin.

Elektrik çarpma tehlikesi vardır.

Bilgisayar parçalarını tutarken, parçalarla birlikte sağlanan kılavuzdaki yönergeleri uygulayın.

Bunu yapmamanız, ürünün zarar görmesine neden olabilir.

Güvenlik Önlemleri

Dikkat

Bu simgeyle işaretlenen talimatları uygulamazsanız, hafif yaralanmalara neden olabilir veya ürüne zarar verebilirsiniz.

Bilgisayardan duman çıkarsa veya bir yanık kokusu alırsanız, hemen elektrik fişini prizden çıkarın ve bir servis merkeziyle görüşün. Dizüstü bilgisayarınızın pili harici ve çıkartılabilir türdense, harici pili çıkartın.

Yangın tehlikesi vardır.

Hasar görmüş veya üzerinde değişiklik yapılmış CD kullanmayın.

Ürüne zarar verebilir veya kişisel yaralanmaya neden olabilirsiniz.

Parmaklarınızı PC Kartı Yuvasına sokmayın.

Yaralanma ve elektrik çarpma tehlikesi vardır.

Ürünü temizlerken önerilen özel bilgisayar temizleme solüsyonlarını kullanın ve bilgisayarı, yalnızca tamamen kuru olduğunda açın.

Bunu yapmamanız, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.

Disk hareket halindeyken örneğin bir kağıt ataşıyla acil durum disk çıkarma yöntemi kullanılmamalıdır. Acil durum disk çıkarma yöntemini, yalnızca Optik Disk Sürücüsü durduğunda kullanın.

Yaralanma tehlikesi vardır.

Yüzünüzü, Optik Disk Sürücüsü tepsisi çalışırken tepsiye yaklaştırmayın.

Tepsinin aniden çıkması sonucu yaralanma tehlikesi vardır.

Kullanmadan önce CD'lerin kırık veya hasarlı olup olmadıklarını kontrol edin.

Disk zarar görebilir ve aygıtın düzgün çalışmamasına ve kullanıcının yaralanmasına neden olabilir.

Ürünü manyetik alana maruz bir yerde bırakmayın.

- Manyetik bir alan ürünün anormal çalışmasına veya pilin deşarj olmasına neden olabilir.
- Kredi kartı, telefon kartı, banka cüzdanı, seyahat biletleri vb. gibi manyetik bantta kayıtlı bilgi bilgisayarın elektromanyetik alanından zarar görebilir.

Dikkat

Bu simgeyle işaretlenen talimatları uygulamazsanız, hafif yaralanmalara neden olabilir veya ürüne zarar verebilirsiniz.

Yükseltmeyle İlgili

Ürünün bir parçasına veya aygıtına dikkatle dokunun.

Aksi takdirde bu durum ürünün zarar görmesine veya yaralanmaya neden olabilir.

Bilgisayar parçalarını veya aygıtları atmamaya veya düşürmemeye özen gösterin.

Aksi takdirde bu durum ürünün zarar görmesine veya yaralanmaya neden olabilir.

Parçalara ayırdıktan sonra, kapağı kapattığınızdan ve sonra gücü bağladığınızdan emin olun.

Aksi halde bu durum akıma maruz kalma nedeniyle elektrik çarpmasıyla sonuçlanabilir.

Yalnızca Samsung Electronics tarafından onaylanmış parçaları kullanın.

Bu, ürüne zarar verebilir veya yangınla sonuçlanabilir.

Hiçbir zaman ürünü kendi başınıza sökmeyin veya onarmayın.

Ürün değiştirilirse, parçalarına ayrılırsa veya kullanıcı tarafından onarılırsa, garanti sona erer, bir hizmet ücreti ödemek gerekir ve kaza tehlikesi oluşur.

Yetkili bir Samsung Electronics servis merkezini kullandığınızdan emin.

Samsung Electronics tarafından üretilmeyen veya onaylanmayan bir aygıtı bağlamadan önce teknik servise danışın.

Ürünün zarar görme tehlikesi vardır.

Bakım ve Nakliyeyle İlgili

Ürünü taşımadan önce gücü kapatın ve bağlı tüm kabloları ayırın.

Ürün zarar görebilir veya kullanıcılar, kablolara takılıp düşebilir.

Taşınabilir bilgisayarı uzun bir süre kullanmayacaksanız, pili boşaltın ve bilgisayardan çıkartarak ayrı bir yerde muhafaza edin. (Harici ve çıkartılabilir pil türü)

Pil, en iyi durumunda korunacaktır.

Araç kullanırken bilgisayarı çalıştırmayın veya izlemeyin.

Trafik kazası tehlikesi vardır. Lütfen araç kullanmaya odaklanın.

Dikkat

Bu simgeyle işaretlenen talimatları uygulamazsanız, hafif yaralanmalara neden olabilir veya ürüne zarar verebilirsiniz.

Veri Kaybını Önlemeye İlişkin Önlemler (Sabit Disk Yönetimi)

Sabit disk sürücüsündeki verilere zarar vermemeye özen gösterin.

- Sabit disk sürücüsü dış darbelere karşı çok hassastır. Bir dış darbe, disk yüzeyindeki verilerin kaybolmasına neden olabilir.
- Bilgisayarın açıkken taşınması veya bir darbe alması, sabit disk sürücüsündeki verilere zarar verebileceği için, bu konuda fazladan özen gösterin.
- Şirket sabit disk sürücüsündeki herhangi bir veri kaybından sorumlu değildir.

Sabit disk sürücüsündeki verilere ve sabit disk sürücüsünün kendisine zarar verebilecek nedenler.

- Bilgisayar parçalarını birleştirirken veya sökerken diskin maruz kalacağı bir dış darbe, verilerin kaybına neden olabilir.
- Sabit disk sürücüsü çalışırken bilgisayarın elektrik kesintisi nedeniyle kapanması veya sıfırlanması durumunda veri kaybı ortaya çıkabilir.
- Bilgisayar virüsüne bağlı olarak veri kaybedilebilir ve kurtarılamayabilir.
- Bir program çalışırken bilgisayar kapatılırsa, veriler kaybedilebilir.
- Sabit disk sürücüsü çalışırken bilgisayarın taşınması veya bir darbeye maruz kalması, dosyaların bozulmasına veya sabit disk sürücüsünde bozuk sektörlerin oluşmasına neden olabilir.

Sabit disk sürücüsünün zarar görmesi sonucu ortaya çıkabilecek veri kayıplarını önlemek için, lütfen verilerinizi sık sık yedekleyin.

Güç kaynağını uçakta kullanma

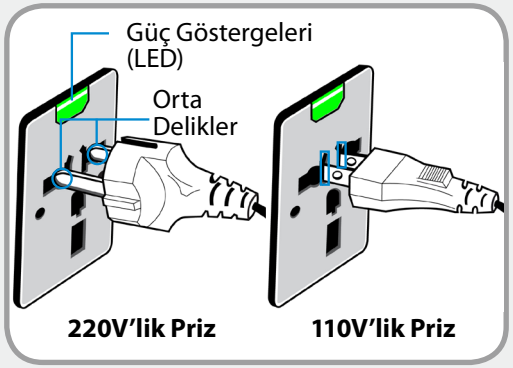
Güç çıkışı türü uçağın türüne bağlı olarak değiştiği için, gücü düzgün şekilde bağlayın.

Elektrik fişinin ve adaptörün temsili şekilleri kullanıldığı için, gerçek parçalardan farklı olabilirler.

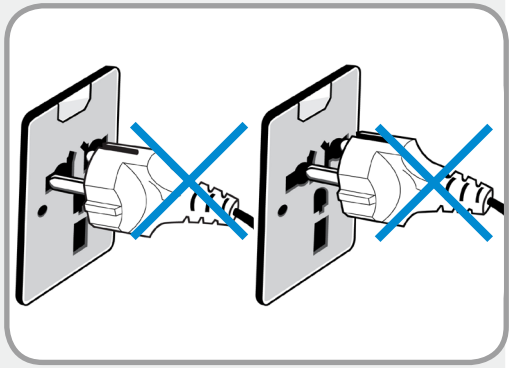
AC prizini kullanırken.

Fiş uçlarını güç çıkışının ortasına dik olacak şekilde bağlayın.

- Fiş uçları deliklerin ortasına takılmazsa, fiş uçları yalnızca uzunluklarının yarısı kadar takılır. Bu durumda, fişi yeniden bağlayın.
- Güç çıkışının güç göstergesi (LED) yeşil yanıyorken fişi prize takmalısınız. Güç düzgün şekilde bağlanırsa, güç göstergesi (LED) yeşil yanar.
  Aksi takdirde, güç göstergesi (LED) kapatılır. Bu durumda fişi prizden çıkarın, güç göstergesinin yeşil yanıp yanmadığını kontrol edin ve ardından fişi yeniden bağlayın.



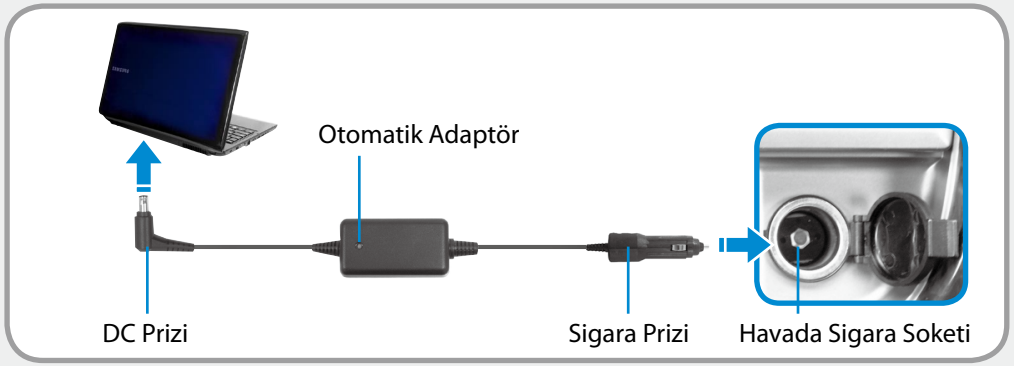
İyi Örnek ○



Kötü Örnek ×

Otomatik adaptör kullanırken

Sigara soketi sağlandığında, otomatik adaptör kullanmanız gerekir (isteğe bağlı). Otomatik adaptörün sigara fişini sigara soketine takın ve otomatik adaptörün DC prizini bilgisayarın güç girişi bağlantı noktasına bağlayın.



Uçak Şarj Etme Dönüştürücüsünü Kullanırken

Uçağa bağlı olarak, otomatik adaptör ve şarj etmem dönüştürücüsü kullanmanız gerekir. Uçak şarj etme dönüştürücüsünü (isteğe bağlı) otomatik adaptöre bağlayın (isteğe bağlı) ve ardından uçak güç girişi jakını prize takın.

Bilgisayar Kullanımı Sırasında Uygun Duruş

Fiziksel zarara uğramamak için bilgisayar kullanımı sırasında düzgün bir şekilde durmak büyük önem taşır.

Aşağıdaki talimatlar, bilgisayar kullanımıyla ilgili doğru duruş sağlamaya ilişkindir. Lütfen bunları okuyun ve bilgisayar kullanırken dikkatli bir şekilde uygulayın.

Aksi halde, tekrarlanan hareketlerden kaynaklanan RSI (Tekrarlanan Hareket Travması) olasılığı artar ve ciddi fiziksel hasar ortaya çıkabilir.

- Bu kılavuzdaki talimatlar, genel kullanıcıları kapsayacak şekilde hazırlanmıştır.
- Kullanıcı, bu kapsama girmiyorsa, talimatların kullanıcının gereksinimlerine göre uygulanması önerilir.

Uygun Duruş

Masa ve sandalyelerin yüksekliğini boyunuza göre ayarlayın.

Yükseklikler, bir sandalyeye otururken ellerinizi klavyenin üzerine getirdiğinizde, ön kollarınız doğru bir açı oluşturacak şekilde ayarlanmalıdır.

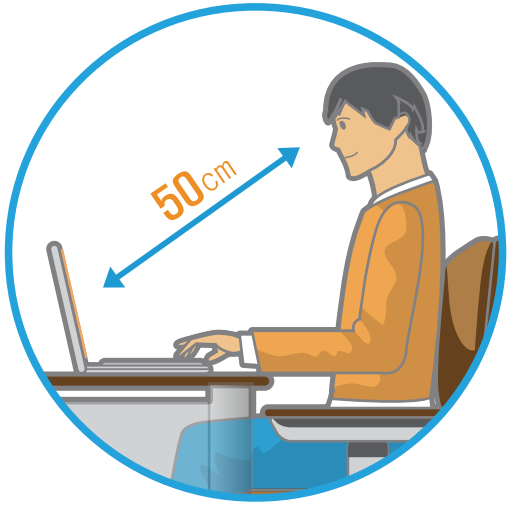
Sandalyenin yüksekliğini, ayak tabanınız rahat bir şekilde zemine basacak şekilde ayarlayın.

- Bilgisayarı yatarak kullanmayın; yalnızca oturarak kullanın.
- Bilgisayarı kucağınızda kullanmayın. Bilgisayar sıcaklığı artarsa, kendinizi yakabilirsiniz.
- Bilekleriniz düz bir şekilde çalışın.
- Arkalığı rahat bir sandalye kullanın.
- Sandalyede otururken, bacak ağırlık merkezinizin sandalyede değil, ayaklarınızın üzerinde olmasını sağlayın.
- Bilgisayarı, telefonda konuşurken kullanmak için bir kulaklık kullanın. Bilgisayarı, telefon omzunuzdayken kullanmak kötü bir duruştur.
- Sık kullandığınız öğeleri rahat çalışabileceğiniz (ellerinizle ulaşabileceğiniz) bir uzaklıkta tutun.

Bilgisayar Kullanımı Sırasında Uygun Duruş

Göz Konumu

Monitörü veya LCD'yi gözlerinizden en az 50cm uzakta tutun.



- Monitörün ve LCD ekranın yüksekliğini, üst yükseklik gözünüzle aynı hizada veya göz hizanızdan aşağıda olacak şekilde ayarlayın.
- Monitör ve LCD'yi aşırı parlak bir değere ayarlamaktan kaçının.
- Monitörü ve LCD ekranı temiz tutun.
- Gözlük takıyorsanız, bilgisayarı kullanmadan önce gözlük camlarınızı temizleyin.
- Kağıda yazılı bilgileri bilgisayara girerken, kağıt yüksekliğini monitör yüksekliğiyle hemen hemen aynı hizada tutacak bir statik kağıt tutucu kullanın.

El Konumu

Kolunuzu, şekilde gösterildiği gibi doğru bir açıyla tutun.

- Dirseğinizden elinize giden çizgiyi düz tutun.
- Yazı yazarken, avucunuzu klavyenin üzerine koymayın.
- Fareyi çok sıkı tutmayın.
- Klavyeye, dokunma paneline veya fareye çok sert basmayın.
- Bilgisayarın uzun süre kullanılacağı durumlarda, bir harici klavye ve fare bağlanması önerilir.

Bilgisayar Kullanımı Sırasında Uygun Duruş

Ses Düzeyi Denetimi (Kulaklık ve Hoparlörler)

Müzik dinlemeden önce ses düzeyini kontrol edin.

Ses düzeyinizi kontrol edin!!

- Kulaklığı kullanmadan önce ses düzeyinin çok yüksek olup olmadığını kontrol edin.
- Kulaklığı, uzun süre kullanmamanız önerilir.
- Ekolayzırın varsayılan ayarlarında yapılacak değişiklikler işitme bozukluklarına neden olabilir.
- Varsayılan ayarlar, müdahaleniz olmadan yazılım ve sürücü güncellemeleriyle değiştirilebilir. Lütfen ilk kullanımdan önce ekolayzır varsayılan ayarını kontrol edin.

Olası işitme kayıplarını önlemek için, uzun süre yüksek ses düzeylerinde dinlemeyin.

Kullanım Süresi (Mola Süresi)

- Toplamda bir saatten uzun çalıştığınız durumlarda, 50 dakika sonrasında 10 dakikalık veya daha uzun bir mola verin.

Aydınlatma

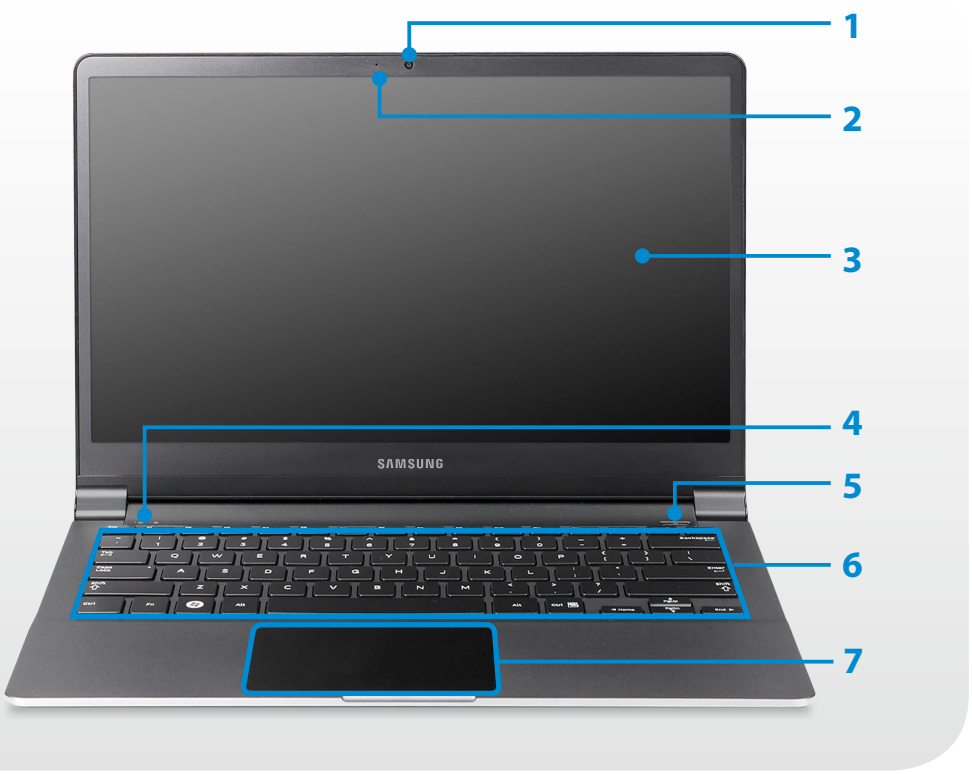
- Bilgisayarı karanlık yerlerde kullanmayın. Bilgisayar kullanımı için aydınlatma düzeyi, kitap okumaya uygun parlaklıkta olmalıdır.
- Dolaylı aydınlatma yapılması önerilir. LCD ekranda yansıma olmaması için bir perde kullanın.

Çalışma Koşulu

- Bilgisayarı sıcak ve nemli yerlerde kullanmayın.
- Bilgisayarı, kullanım kılavuzunda belirtilen sıcaklık ve nem aralıklarında kullanın.

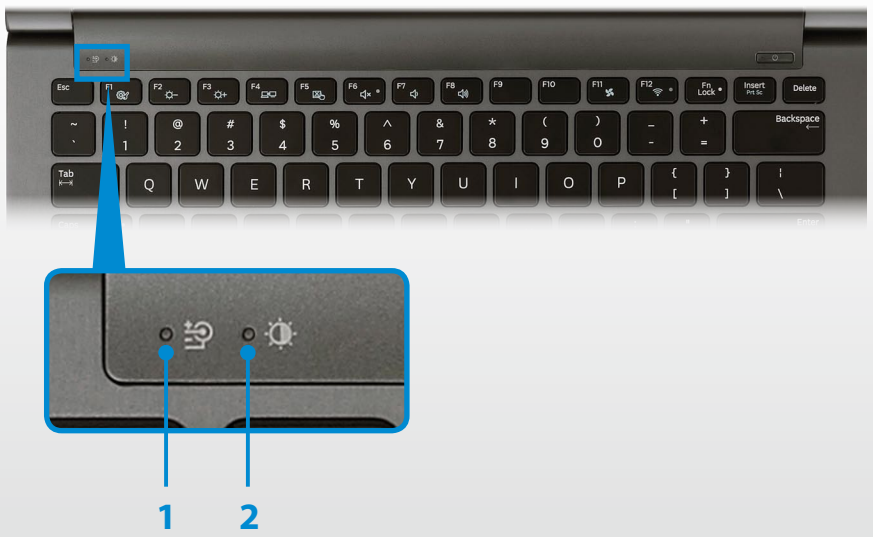
Önden Görünüm

- Kullanım Kılavuzundaki kapak ve ana metin için kullanılan resimler her bir serinin temsili modeline aittir. Bu nedenle, resimlerin renkleri ve görünümleri modele bağlı olarak ürünün gerçek görünümünden farklı olabilir.
- Bilgisayarın gerçek rengi ve görünümü, bu kılavuzda yer alan resimlerden farklı olabilir.



1	Kamera Lensi (İsteğe bağlı)	Bu lensi kullanarak fotoğraf çekebilir ve video kaydedebilirsiniz.
2	Kamera çalışma göstergesi	Bu, kameranın çalışma durumunu gösterir.
3	LCD	Ekran görüntüleri burada gösterilir.
4	Çalıştırma göstergeleri ve sensörleri (isteğe bağlı)	Bilgisayarın çalışma durumunu gösterir. Bir işlev çalıştırıldığında, ilgili çalışma LED'i yanar.
5	Güç Düğmesi / Güç Düğmesi LED'i ⏻	Bilgisayarı açar ve kapatır. Bilgisayar açıkken, güç düğmesi LED'i yanar.
6	Klavye	Tuşlara basarak veri girmek için kullanılır.
7	Dokunma Paneli / Dokunma Paneli Düğmeleri	Dokunma paneli ve dokunma paneli düğmeleri, fare topuna ve düğmelerine benzer bir işleve sahiptir.

Çalıştırma göstergeleri ve sensörleri (isteğe bağlı)



1	Şarj Durumu	Bu, güç kaynağını ve pil şarj durumunu gösterir. ● **Yeşil:** Pil tam şarjlı olduğunda veya takılı olmadığında yanar. ●/● **Kırmızı** veya **Turuncu:** Pil şarj olurken yanar. ● **Kapalı:** Bilgisayarın, AC adaptörüne bağlı olmadan pil gücüyle çalıştığını gösterir.
2	Işık Sensörü (İsteğe bağlı)	Bu sensör PC'nin ortam ışığını algılar. Ortam ışığı azalırsa, LCD karartılır ve klavye arka ışığı yakılır. Bunun tam tersi olarak, ortam ışığı daha parlak hale gelirse, LCD parlaklaştırılır ve klavye arka ışığı kapatılır.

Sağdan Görünüm

1	Çoklu Kart Yuvası (İsteğe Bağlı)	Kart yuvası birden fazla kartı destekler.
2	Mikrofon	Dahili mikrofonu kullanabilirsiniz.
3	Monitör Bağlantı Noktası	Bir monitörü, TV'yi veya 15 pimli D-SUB arabirimini destekleyen bir projektörü bağlamak için kullanılan bağlantı noktası. Bir VGA adaptörü (isteğe bağlı) bağlayabilirsiniz.
4	Kulaklık / Mikrofon Jakı	Bu, kulaklık ya da mikrofon-kulaklık bağlantısı için kullanılan jaktır.
5	USB Bağlantı Noktası	USB bağlantı noktasına, klavye/fare, dijital fotoğraf makinesi, vb. USB aygıtlarını bağlayabilirsiniz.

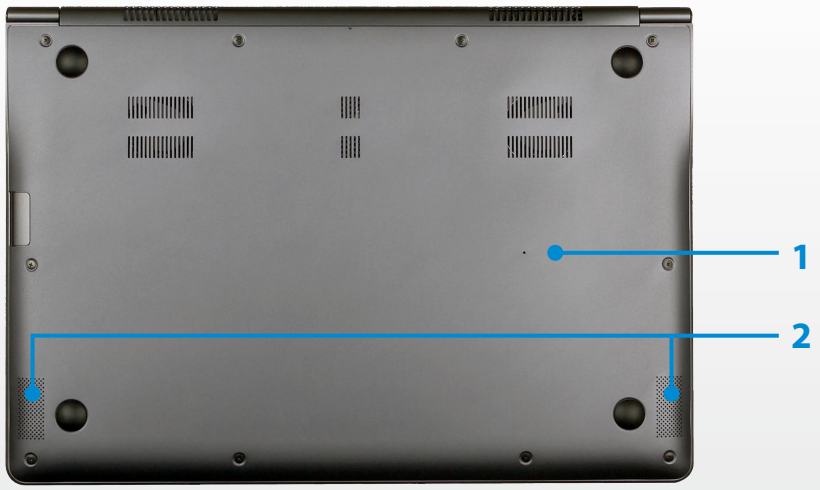
Soldan Görünüm

Şarj edilebilir USB bağlantı noktası nedir?

- USB aygıtına erişme ve USB aygıtını şarj etme işlevleri desteklenir.
- USB şarj etme işlevi gücün açık veya kapalı olmasından bağımsız olarak desteklenir.
- Bir aygıtı şarj edilebilir USB bağlantı noktasıyla şarj etmek genel şarj etme işleminden daha uzun sürebilir.
- Bilgisayar pil gücüyle çalışıyorken Şarj Edilebilir USB işlevinin kullanılması pil kullanım süresini azaltır.
- Kullanıcı USB aygıtının şarj durumunu bilgisayardan değerlendiremeyebilir.
- Bu bazı USB aygıtlarında desteklenmeyebilir.
- Şarj Edilebilir USB işlevini **Easy Settings > Genel> USB Şarjı** seçeneğini (İsteğe bağlı) **ON/OFF** duruma getirebilirsiniz.

1	DC Girişi	Bilgisayara güç sağlayan AC adaptörünü bağlamak için bir giriş.
2	Şarj Edilebilir USB 3.0 Bağlantı Noktası	Bu, bir USB aygıtını bağlamak ve şarj etmek için kullanılabilen şarj edilebilir bir USB portudur. AC adaptör bağlandığında, USB portunu kullanmak uygun olmayabilir. Bu durumda, bir USB 3.0 uzatma kablosu satın alıp kullanın veya sağ taraftaki USB portlarını kullanın.
3	Mikro HDMI Bağlantı Noktası (İsteğe bağlı)	Harici bir aygıta bir mikro HDMI kablosunu bağlamak için kullanılır. Bilgisayarı bir TV'ye bağlayarak dijital video ve sesin keyfini çıkarabilirsiniz.
4	Kablolu LAN Bağlantı Noktası	Ethernet kablosunu bu bağlantı noktasına bağlayın. LAN adaptörünü (İsteğe bağlı) kullanarak kablolu LAN kullanabilirsiniz.

Alttan Görünüm



1	Acil Durum Pil Deliği	Bu delik, pile giden güç kaynağını kesmek içindir. Pile giden gücü kesmek için, deliğe katlanmamış kağıt klipsin bir ucunu sokun ve bastırın. Daha fazla bilgi için, Güvenlik Önlemleri kısmındaki **Dahili pile giden güç kaynağını kesme işlevi hakkında** bölümüne bakın. Acil Durum Deliğinin konumu, modele bağlı olarak farklılık gösterebilir.
2	Hoparlör	Ses üretmek için kullanılır.

Ürünün altını değiştirirseniz, model adı, seri numarası ve ürünün altına yapıştırılmış bazı logolar artık orada bulunmaz.
Daha fazla bilgi için, lütfen servis merkezinden yardım isteyin.

Bilgisayarı Açma ve Kapatma

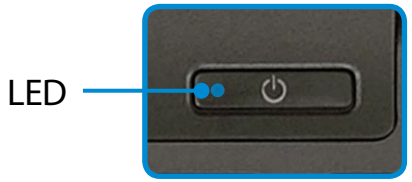
Bilgisayarı açma

1 **AC adaptörünü** bağlayın.

2 LCD panelini yukarı kaldırın.

3 Bilgisayarı açmak için **Güç düğmesine** basın.

4 Bilgisayar açıkken **Güç düğmesi LED'i** yanar.



Windows Etkinleştirme hakkında

Bilgisayarı ilk kez açtığınızda, Windows etkinleştirme ekranı görüntülenir.

Bilgisayarı kullanmak için, ekrandaki yönergeler doğrultusunda etkinleştirme yordamlarını izleyin.

Ekran parlaklığını ayarlama

Bilgisayar pil gücüyle çalışırken, LCD parlaklığı otomatik olarak düşük düzeyinde ayarlanır.

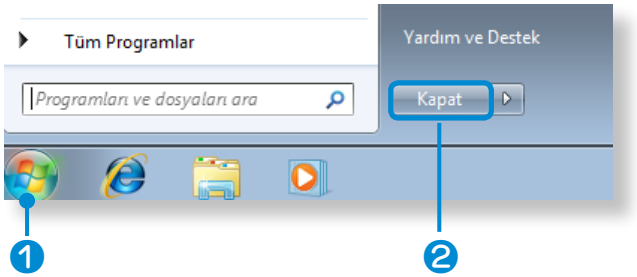
Ekran parlaklığını arttırmak için, Fn + F3 tuş birleşimine basın.

Bilgisayarı Açma ve Kapatma

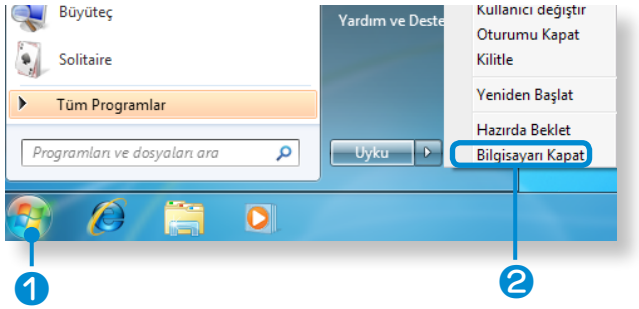
Bilgisayarı kapatma

- Bilgisayarı kapatma yordamları yüklü işletim sistemine göre farklılık gösterebileceğinden, lütfen bilgisayarı satın alınan işletim sisteminin yordamlarına uygun olarak kapatın.
- **Kapat** düğmesini tıklatmadan önce tüm verilerinizi kaydedin.
- **Easy Settings** yüklenirse, sistem kapatma konumu farklılık gösterebilir.

Bilgisayarı kapatmak için, ❶ **Başlat** > ❷ **Kapat modu** Kapat düğmesine basın.



veya



Bölüm 2.
Bilgisayarı Kullanma

Klavye	31
Dokunmatik Panel	34
Harici CD Sürücü (ODD, satın alınır)	39
Çoklu Kart Yuvası (İsteğe bağlı)	41
Harici Görüntüleme Aygıtını Bağlama	44
Harici Dijital Aygıt Bağlama	47
Ses Düzeyi Ayarlama	48
Kablolu Ağ	50
Kablosuz Ağ (İsteğe bağlı)	53
TPM Güvenlik Aygıtını Kullanma (İsteğe bağlı)	56

Klavye

Kısayol tuşu işlevleri ve yordamları aşağıdaki bölümde anlatılmıştır.

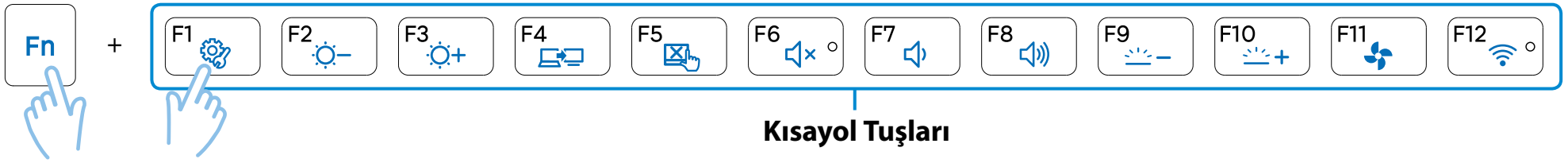
- Klavye görüntüsü gerçek klavyeden farklı olabilir.
- Klavye, ülkenize bağlı olarak farklılık gösterebilir. Aşağıda bazı kısayol tuşları açıklanmıştır.

Kısayol Tuşları

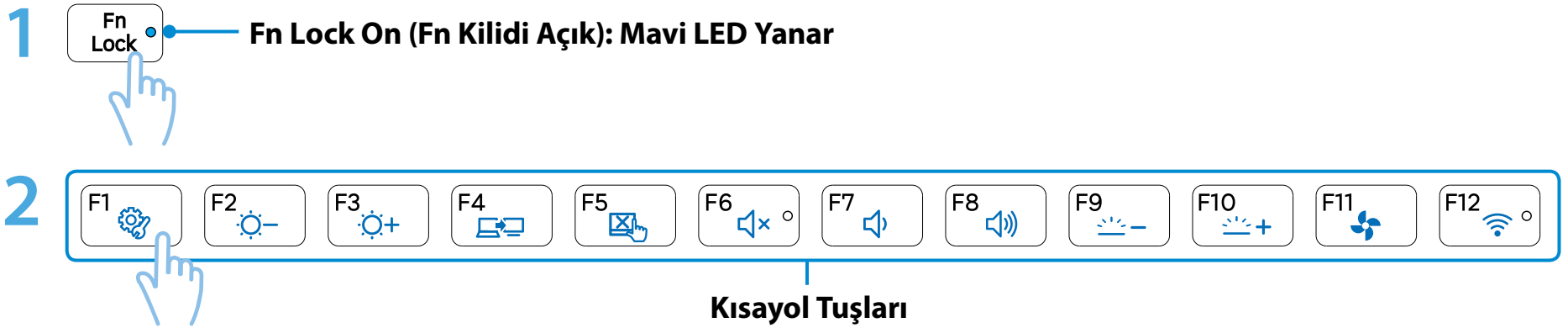
Fn tuşuna basıp basılı tutarken, bir **kısayol tuşuna** basın.

Kısayol tuşu işlevlerini daha kolay kullanmak için alternatif olarak, **Fn Lock** (Fn Kilidi) tuşuna ve bir kısayol tuşuna da basabilirsiniz.

► **Yöntem 1**



► **Yöntem 2**

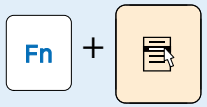


Kısayol Tuşları	Ad	İşlev
F1	Easy Settings	Samsung yazılım kontrol programı, **Easy Settings** başlatılır.
F2 F3	Ekran Parlaklık Kontrolü	Ekran parlaklığını kontrol eder.
F4	LCD/Harici Monitör	Bilgisayara harici bir monitör (veya TV) bağlandığında ekran çıkışını LCD veya harici monitöre aktarır.
F5	Dokunmatik Panel	Dokunmatik Panel işlevini açar veya kapatır. Dokunmatik panel yalnızca bir dış fare kullanıldığında kapatılabilir.
F6	Sessiz	Sesi açmak veya kapatmak için bu düğmeye basın.
F7 F8	Ses Düzeyi Denetimi	Ses düzeyini kontrol eder.
F9 F10	Klavye Arka Işık Parlaklığı Kontrolü	Karanlıkta veya ışık sensörü kapatıldığında, manuel olarak klavyenin arka ışık parlaklığını kontrol edebilirsiniz. • Düğmeleri parlak bir yerde kullanırsanız, “Klavye arka ışığı parlaklığı çok parlak ortam ışığı nedeniyle değiştirilemez” mesajı görünür. • Ortam parlaksa veya ışık sensörü açıksa, **Easy Settings > Genel > Klavye Arka Işığı** öğesini seçin ve arka ışık parlaklığını ayarlayın.
F11	Sessiz Modu	Fan gürültüsünü azaltır, böylece kullanıcılar bilgisayarı gürültüsüz olarak kullanabilir.

Kısayol Tuşları	Ad	İşlev
F12	Kablosuz ağ	Birden fazla kablosuz ağ işlevini aynı anda kolaylıkla açabilir veya kapatabilirsiniz. Bu kısayol tuşunu uçaktayken veya başka bir yerdeyken kablosuz ağ işlevlerini kapatmak için kolaylıkla kullanabilirsiniz. • **Açık:** Kablosuz ağ işlevleri açıkken. • **Kapalı:** Kablosuz ağ işlevleri kapalıyken. **Easy Settings** > **Kablosuz Ağ** öğesini seçerek her bir kablosuz ağ işlevini kontrol edebilirsiniz.

Diğer İşlev Tuşları (İsteğe bağlı)

- Sağ tıklatma fare işlevini gerçekleştirir (dokunmatik panel).



- **Fn Lock** (Fn Kilidi) tuşuna basarsanız, **Fn** tuşuna basmadan kısayol tuşu işlevlerini kullanabilirsiniz.

Kısayol tuşları düzgün çalışmazsa, **Easy Settings** programını yüklemeniz gerekir.

Dokunmatik Panel

Dokunmatik panel bir fareyle aynı işlevi görür ve dokunmatik panelin sol ve sağ düğmeleri, farenin sol ve sağ düğmelerini gibi davranır.

Dokunmatik paneli kullanmak için, dokunmatik panel sürücüsü gerekir.

Yerleşik bir Windows sürücüsü ve üretici tarafından bir sürücü sağlanmıştır. Daha iyi bir performans için, dokunmatik panel üreticisi tarafından sağlanan sürücünün kullanılması önerilir.

Dokunmatik panel üreticisi tarafından sağlanan sürücü bu ürünü satın aldığınızda varsayılan olarak bu üründe takılıdır. **Windows'u yeniden yüklerken veya işletim sistemini değiştirirken ilgili üretici tarafından sağlanan sürücünün kullanılması önerilir.**

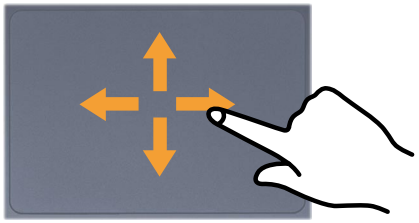
- Dokunmatik panele yalnızca parmaklarınızla dokunun. Yuvarlak uçlu kalem gibi parmaklarınız dışında herhangi bir nesne dokunmatik panel tarafından tanınmayabilir.
- Önyükleme sırasında dokunmatik panele dokunur veya düğmelerine basarsanız Windows önyükleme süresi uzayabilir.
- Dokunmatik panel üreticisini kontrol etme

  Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Fare > Donanım sekmesine tıklatın ve aygıtı kontrol edin (Örn. Elan, Synaptics, vb.).
- Windows sürücüsü temel dokunmatik panel işlevleri sağlar (imleci hareket ettirme, tıklatma, vb.), ancak hareket işlevi desteklenmez.

Temel Dokunma Paneli İşlevleri

Ekranda imleci hareket ettirme

Parmağınızı dokunmatik panele hafifçe yerleştirin ve hareket ettirin. Fare imleci ona uygun bir şekilde hareket eder. İmleci hareket ettirmek istediğiniz yöne göre parmağınızı hareket ettirin.

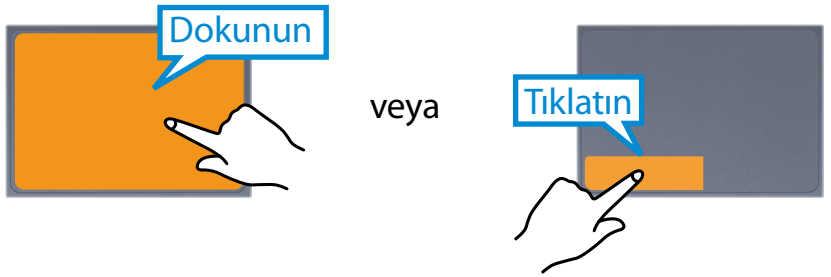


Dokunmatik Panel

Tıklatma İşlevi

Parmağı dokunmatik panele yerleştirin ve bir öğeyi bir kez tıklatın.

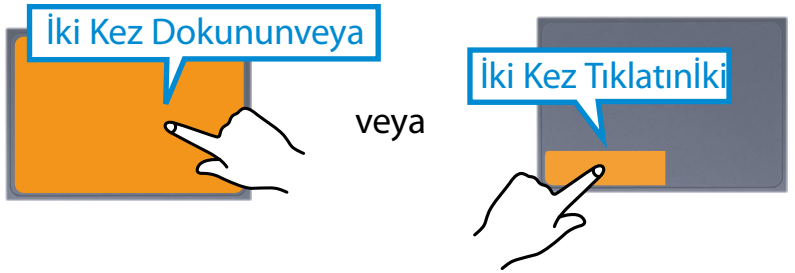
Alternatif olarak, sol düğmeye bir kez hızlıca basın ve serbest bırakın.



Çift Tıklatma İşlevi

Parmağınızı dokunmatik panele yerleştirin ve parmağınızla istediğiniz öğenin üzerine hızlı bir şekilde iki kez dokunun.

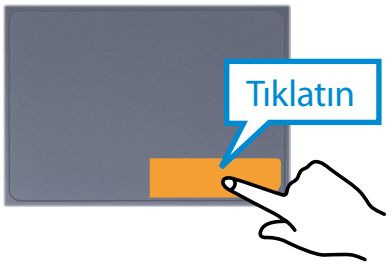
Alternatif olarak, sol dokunmatik panel düğmesine iki kez hızlı bir şekilde basın.



Sağ Düğme İşlevi

Bu, sağ fare düğmesinin tıklatılmasına karşılık gelir.

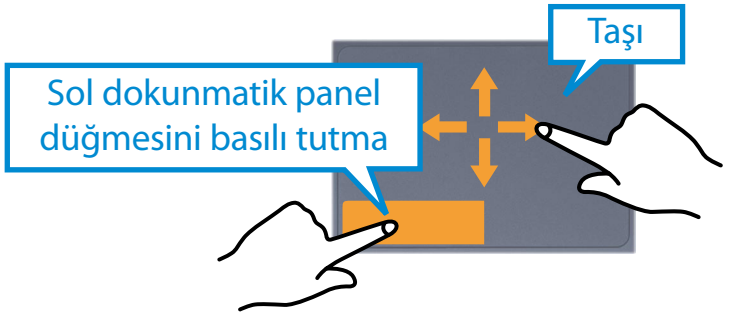
Sağ dokunmatik panel düğmesine bir kez basın. İlgili açılan menü görüntülenir.



Sürükleme İşlevi

Sürükleme, seçildikten sonra bir öğenin başka bir yere taşınması anlamına gelir.

Sürüklemek istediğiniz öğe üzerinde sol dokunmatik panel düğmesini basılı tutun ve öğeyi istediğiniz yeni konuma taşıyın.



Dokunmatik Panel

Dokunmatik panelin Hareket İşlevi (İsteğe Bağlı)

- Dokunmatik Panel Hareket işlevi sağlanmayabilir ve işlevin sürümü modele bağlı olarak farklı olabilir. Bazı kullanım yordamları sürüme bağlı olarak farklı olabilir.
- Ayrıntılı kullanım yordamları için, Dokunmatik Panel Ayarları penceresindeki açıklamaya bakın.

Dokunmatik Panelle aşağıdaki ek Hareket işlevlerini kullanabilirsiniz.

- **Kaydırma İşlevi**
- **Yakınlaştırma işlevi**
- **Sayfa Taşıma İşlevi**

Hareket İşlevini Yapılandırma

Bazı hareket işlevleri yapılandırılamayabilir.

Bu durumda, bunları aşağıdaki yolu kullanarak yapılandırabilirsiniz.

1 ► **Elan sürücüsünü kullanırken**

Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Fare > ELAN > Seçenekler düğmelerini tıklatın.

► **Synaptics sürücüsünü kullanırken**

Sırasıyla **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Fare > Aygıt Ayarları sekmesi > Ayarlar...** düğmesi öğelerini tıklatın.

2 Dokunmatik Panel Ayarları penceresi görüntülenir. **Bir öğeyi seç** bölümünde öğe seçmek için ilgili öğenin üzerini tıklatın ve **Tamam** düğmesini tıklatın.

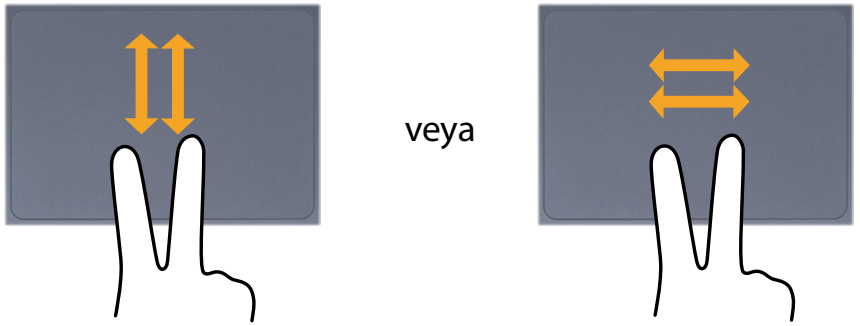
Hareket işlevini iptal etmek için, Dokunmatik Panel Ayarları penceresinde ilgili öğenin işaretini kaldırın ve **Tamam** düğmesini tıklatın.

Dokunmatik Panel

Kaydırma İşlevi

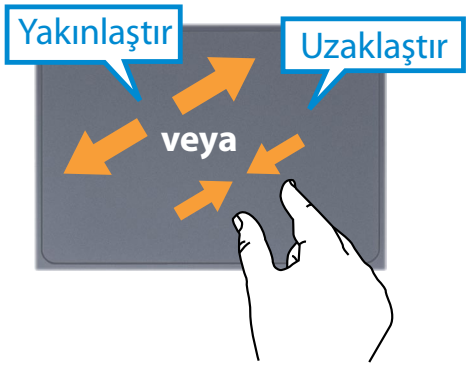
Bu işlev Dokunmatik Panelin kaydırma alanıyla aynıdır.

Dokunmatik Panel üzerine iki parmağınızı yerleştirirseniz ve parmaklarınızı yukarı, aşağı, sola veya sağa hareket ettirirseniz, ekran yukarı, aşağı, sola veya sağa doğru kayar.



Yakınlaştırma İşlevleri

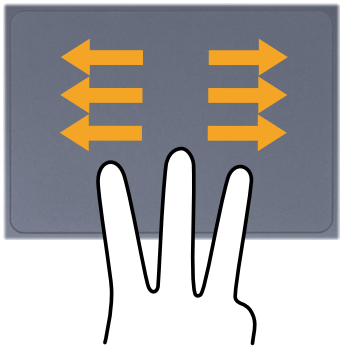
Dokunmatik Panel üzerine iki parmağınızı bir arada veya birbirinden uzakta koyarsanız, mevcut görüntü ve metin yakınlaştırılır veya uzaklaştırılır.



Sayfa Taşıma İşlevi

Bir fotoğrafa bakarken veya İnternette sörf yaparken önceki veya sonraki sayfaya gidebilirsiniz.

Örneğin, bir web sitesine bakarken üç parmağınızı yavaşça sola değdirirseniz, bir önceki sayfaya geri dönersiniz.



Dokunmatik Panel

Dokunmatik Panel Açma/Kapatma İşlevi

Kısayol tuşlarıyla kilitleme

Dokunmatik paneli kullanmadan, yalnızca fareyi kullanmak istiyorsanız, dokunmatik paneli kapatabilirsiniz.

Dokunmatik panel işlevini kilitlemek için, Fn + F5 tuşlarına basın.

Alternatif olarak, dokunma paneli işlevini kapatmak için Fn Lock tuşuna basın ve sonra F5 tuşuna basın.

Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Fare seçeneklerini tıklattığınızda görünen sekmelerde dokunmatik panel ve dokunmatik panel düğme ayarlarını yapabilirsiniz.

USB fare bağlarken otomatik kilitleme

► **Elan sürücüsünü kullanırken**

Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Fare > ELAN öğelerini tıklatın ve **Harici USB fare mouse takıldığında devre dışı bırak** seçeneğini işaretleyin. Bu seçenek, bir USB fare takıldığında dokunmatik paneli kapatacaktır.

► **Synaptics sürücüsünü kullanırken**

Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Fare > Aygıt Ayarları öğelerini tıklatın ve **Harici USB işaretleme aygıtı eklendiğinde dahili işaretleme aygıtını devre dışı bırak** seçeneğini işaretleyin. Bu seçenek, bir USB fare takıldığında dokunmatik paneli kapatacaktır.

Bu otomatik kilitleme işlevi bazı modellerde sunulmamıştır.

Harici CD Sürücü (ODD, satın alınır)

Bu bilgisayar harici USB CD-ROM sürücüyü (ek olarak satın alınabilir) destekler.

Harici CD-ROM sürücünün arabiriminin USB olup olmadığını kontrol edin. Ayrıntılı teknik özellikler için kataloğa bakın.

- Kırık veya çizik CD yerleştirmeyin. Aksi halde, CD yüksek hızda dönerken, optik disk sürücüsünü kırabilir ve sürücüye zarar verebilir.
- CD veya DVD yüzeyini temizlerken, yumuşak bir bezle içerden dışarıya doğru silin.
- CD'nin çalıştığını gösteren LED açıkken CD'yi çıkarmayın.
- Açıklama amaçlı kullanılan şekiller temsili bir modele aittir. Bu nedenle, şekiller gerçekte olanlardan farklı olabilir.
- Daire şeklinde olmayan bir CD'nin kullanılması önerilmez.

CD Sürücüyü Bağlama

CD sürücüyü **USB bağlantı noktasına** bağlayın.

Harici CD Sürücü (ODD, satın alınır)

CD Yerleştirme ve Çıkarma

1 CD sürücünün **Çıkar** düğmesine basın.

2 CD tepsisi açıldığında, bir CD ya da DVD yerleştirin ve yerine oturana kadar tepsiyi itin.

3 Tıklayıp yerine oturana kadar CD tepsisini içeri doğru itin.

CD sürücüsü durum göstergesi açılır.

- CD sürücüsü okuma ve yazma hızı, ortamın koşul ve türüne bağlı olarak değişebilir.
- CD sürücüsünün çalışmadığı durumlarda veya bilgisayar kapalıyken, CD'yi çıkarmak için bir ataç ( ) ucunu, CD tepsisi çıkıncaya kadar Acil Durum Deliğinin içine sokun.

Çoklu Kart Yuvası (İsteğe bağlı)

Çoklu kart yuvasını kullanarak çeşitli bellek kartı türlerinden veri okuyabilir ve bunlara veri yazabilirsiniz.

Bir bellek kartı taktığınızda, bellek kartını doğru yönde taktığınızdan emin olun. Yanlış takılan bir bellek kartını itme kartın kendisine veya yuvaya zarar verebilir.

Örnek) SD Kartı

- Bellek kartlarını bir çıkarılabilir disk olarak kullanabilir ve dijital fotoğraf makinesi vb. gibi dijital aygıtlarla rahat bir şekilde veri alışverişi yapabilirsiniz.
- İstediğiniz kapasitedeki bellek kartlarını ayrıca satın alın.
- Çoklu kart yuvasının rengi bu kılavuzda gösterilen resimden farklı olabilir.
- Yuvayı kullanmadan önce, yuvanın içinden kukla kartı çıkarın. (Yalnızca kukla kartlar sağlayan modeller içindir.)
- Bellek kartını çoklu kart yuvasının içine yuvanın üzerinde basılı yönde takın.
- '*' ile işaretlenmiş bellek kartlarını belirtilen bir adaptöre takmanız ve sonra adaptörü çoklu kart yuvasına takmanız gerekir.
  Bu tür bellek kartları belirtilen adaptör kullanılmadan doğrudan çoklu kart yuvasına takılırsa bilgisayar zarar görebilir.
- Belirtilen adaptörün durumuna bağlı olarak bilgisayar aygıtı tanımayabilir.
- Veri aktarım hızı bellek kartının belirtimine göre değişebilir.

Bellek Kartı Adlandırma

Aşağıdaki tabloda her kısaltma için bellek kartlarının tam adları gösterilmektedir.

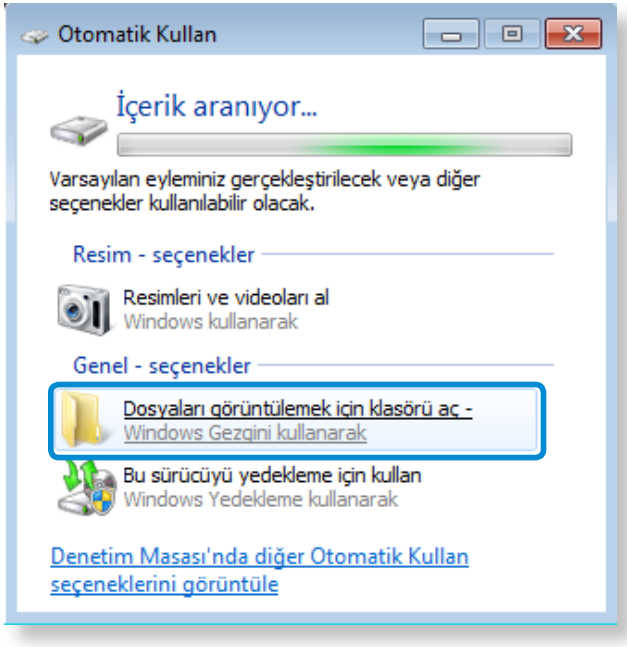
Kısaltma	Bellek Kartının Adı
SD	Secure Digital
***mini SD**	mini Secure Digital
***micro SD**	micro Secure Digital
SDHC	Secure Digital High Capacity
***mini SDHC**	mini Secure Digital High Capacity
***micro SDHC**	micro Secure Digital High Capacity
SDXC	Secure Digital eXtended Capacity
***micro SDXC**	micro Secure Digital eXtended Capacity

Çoklu Kart Yuvası (İsteğe bağlı)

1 Bellek kartını doğru yönde çoklu kart yuvasına yerleştirin.

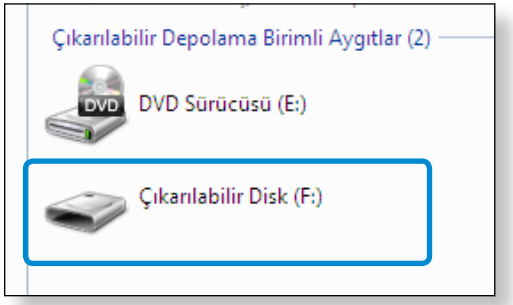
2 Kart sürücüsü görüntülenir. **Dosyaları görüntülemek için klasörü aç** seçeneğini tıklatın.

Pencere görünmezse, **Başlat > Bilgisayar** seçeneklerini tıklatın.


Otomatik Kullan
İçerik aranıyor...
Varsayılan eyleminiz gerçekleştirilecek veya diğer seçenekler kullanılabilir olacak.
Resim - seçenekler
Resimleri ve videoları al
Windows kullanarak
Genel - seçenekler
Dosyaları görüntülemek için klasörü aç -
Windows Gezgini kullanarak
Bu sürücüyü yedekleme için kullan
Windows Yedekleme kullanarak
Denetim Masası'nda diğer Otomatik Kullan seçeneklerini görüntüle

Tarama ve değiştirme isteyip istemediğinizi soran bir pencere görünürse, **Taramadan Devam Et** seçeneğini tıklatın. Bu işlem, yukarıdaki Adım 2'ye geçilmesini sağlar.

3 İlgili sürücüyü çift tıklatarak verileri kaydedebilir, taşıyabilir ve silebilirsiniz.
Kartı, yalnızca biçimlendirdikten sonra kullanabilirsiniz.



Kart sürücüsünün aygıt adı, bilgisayar modelinize bağlı olarak değişebilir.

Bellek kartını çıkarmak için

Kartın ucunu tutarak kartı çıkarın.

Alternatif olarak, kartın ucunu içeri itin ve sonra dışarı doğru gelince çıkarın.

Çoklu Kart Yuvası (İsteğe bağlı)

Bellek kartını biçimlendirmek için

Bellek kartını ilk kez kullanıyorsanız, kullanmadan önce biçimlendirmeniz gerekir.

Bir kartın biçimlendirilmesi, kart üzerine kaydedilmiş tüm verilerin silinmesine neden olur. Kartta veri bulunuyorsa, biçimlendirmeden önce verileri yedekleyin.

1. **Başlat** > **Bilgisayar** seçeneklerini tıklatın.
2. Bir kart sürücüsünü dokunmatik paneli sağ tıklatın **Biçimlendir** seçeneğini belirleyin.
3. Biçimlendirmeye başlamak için **Başlat** düğmesini tıklatın.

- Bellek kartını dijital fotoğraf makinesi gibi dijital bir aygıtla paylaşmak için, kullamadan önce bellek kartını dijital aygıtta biçimlendirmeniz önerilir. Bellek kartını bilgisayarda biçimlendirdikten sonra bellek kartını dijital aygıta takarsanız, bellek kartını dijital aygıtta yeniden biçimlendirmeniz gerekebilir.
- Bellek kartı yazma korumalı bir aygıta takılırsa ve aygıt kilit konumuna ayarlanmışsa, biçimlendiremezsiniz, veri yazamazsınız ve karttan veri silemezsiniz.
- Bir bellek kartını tekrar tekrar takıp çıkarmak bellek kartına zarar verebilir.
- SDIO (Secure Digital Input Output (Güvenli Dijital Giriş Çıkışı)) desteklenmez.
- Telif hakkı korumalı verileri okuyamazsınız veya yazamazsınız.

Harici Görüntüleme Aygıtını Bağlama

Monitör, TV, projektör vb. gibi bir harici görüntüleme aygıtı bağladıysanız, bir sunum yaparken veya bir video veya film izlerken harici aygıtın daha geniş olan ekranında görüntüleri görüntüleyebilirsiniz.

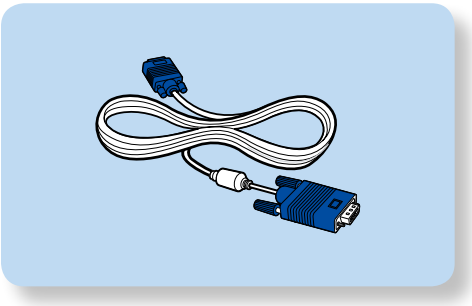
Bilgisayar iki tür bağlantı noktasını destekler: D-SUB monitör bağlantı noktası ve micro HDMI bağlantı noktası.

Görsel kalite D-SUB'ya kıyasla Mikro HDMI'de daha yüksek olduğu için, birden fazla bağlantı noktası varsa daha yüksek görsel kalite sağlayan bir bağlantı noktası bağlayın.

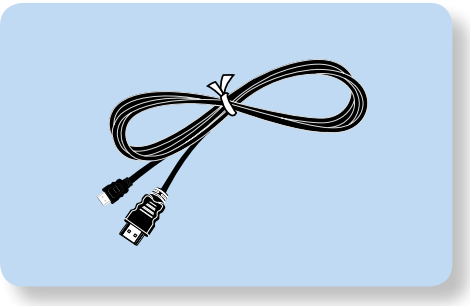
- Başlamadan önce, harici görüntüleme aygıtının bağlantı noktasını ve kablosunu kontrol edin ve ardından görüntüleme aygıtını bilgisayara bağlayın.
- İşletim sisteminin kısıtlamaları nedeniyle, Windows 7 Starter için DualView işlevi desteklenmez.

Bağlantı kablosu hakkında

Kullanıcıların gerekli bağlantı kablolarını ayrıca satın alması gerekir.



Analog Monitör (D-SUB) Kablosu



HDMI - mikro HDMI Kablosu

Monitör bağlantı noktasına bağlama (İsteğe bağlı)

Görüntüyü geniş ekranda görüntülemek için D-SUB arayüzünü destekleyen harici bir monitör, TV veya projektör bağlayın.

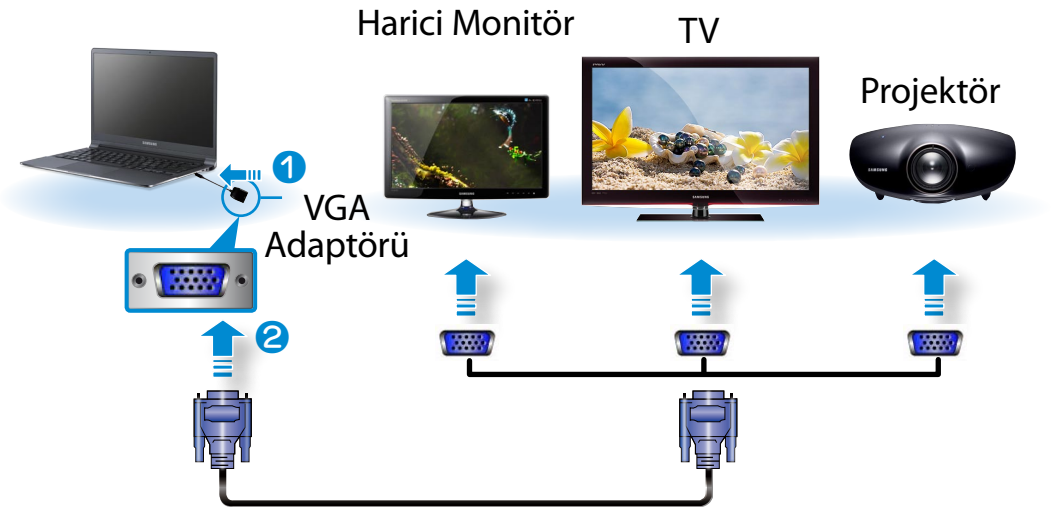
Bilgisayarı bir projektöre bağlayarak daha iyi sunumlar yapabilirsiniz.

VGA adaptörü isteğe bağlıdır ve satın alınır.

Harici Görüntüleme Aygıtını Bağlama

1 VGA adaptörünü bilgisayarın monitörüne bağlayın.

VGA kablosunu (15 pinli) VGA adaptörüne bağlayın ve ardından VGA kablosunun diğer ucunu monitörün veya TV'nin D-SUB bağlantı noktasına bağlayın.



2 Bağlı monitörün, TV'nin veya projektörün güç kablosunu bağlayın ve gücü açın.

TV'ye bağlanırken TV'nizi dış aygot moduna geçirin.

3 Bir kez Fn + F4 tuş birleşimine basın. Ardından, monitör modunu seçebileceğiniz ayar ekranı görüntülenir.

Fn tuşuna basılı tutarken tuşa basılması F4 seçimi değiştirdiğinden dolayı, bir görüntüleme aygıtı seçin.

Yalnızca bilgisayar	
Çoğalt	
Genişlet	
Yalnızca projektör	

Alternatif olarak, çift monitör ayarlamak için:

Denetim Masasında Ekran Ayarları penceresini açın, **Monitör 2** seçeneğini seçin ve çift monitör seçeneğini ayarlamak için **Bu monitörü sığdırmak için genişlet** onay kutusunu seçin. Daha ayrıntılı bilgi için, Windows çevrimiçi yardıma bakın.

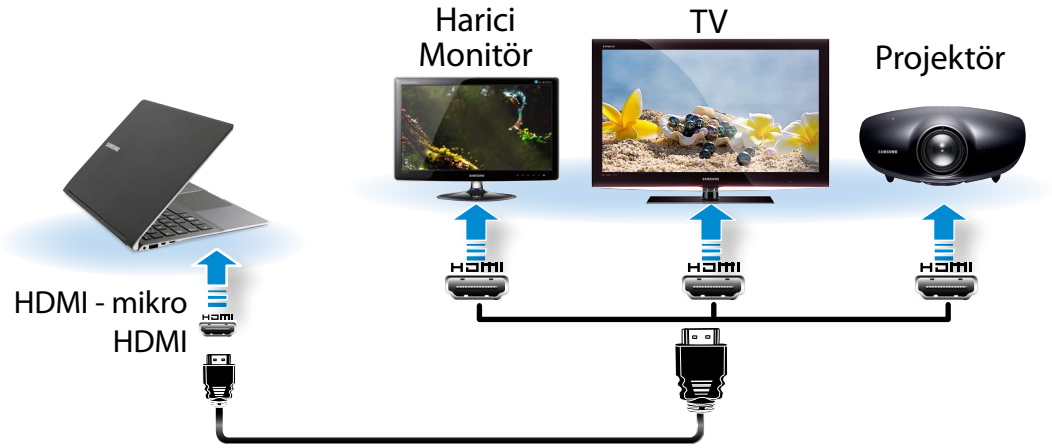
Harici Görüntüleme Aygıtını Bağlama

Mikro HDMI bağlantı noktası ile bağlama (İsteğe bağlı)

Bilgisayarı TV'ye bir HDMI bağlantı noktasıyla bağlayarak, daha yüksek görüntü kalitesinin ve daha yüksek ses kalitesinin keyfini çıkarabilirsiniz.

Bir TV'yi HDMI ile bağladığınızda, ekranı ve sesi yapılandırmanız gerekir.

1 HDMI - mikro HDMI kablosunu TV'nin HDMI bağlantı noktasına bağlayın.



- TV ekranı yalnızca TV çıkış bağlantı noktasını (HDMI) destekleyen modellerde desteklenir.
- TV'de birden fazla HDMI bağlantı noktası varsa, bilgisayarı **DVI IN** bağlantı noktasına bağlayın.
- Bilgisayarı bir TV'ye bağlarken, TV'nin harici giriş modunu **HDMI** olarak değiştirin.

2 Bir kez Fn + F4 tuş birleşimine basın. Ardından, monitör modunu seçebileceğiniz ayar ekranı görüntülenir.

Fn tuşuna basılı tutarken tuşa basılması F4 seçimi değiştirdiğinden dolayı, bir görüntüleme aygıtı seçin.

Yalnızca bilgisayar	
Çoğalt	
Genişlet	
Yalnızca projektör	

DOS Komut İstemi penceresinde Harici Monitör Ekranı/ TV çıkışı desteklenmez.

Harici Dijital Aygıt Bağlama

Bir aygıtta kayıtlı dosyayı kamera, video kamera veya cep telefonu gibi bir dijital aygıtı bilgisayara bağlayarak ve dosya yönetim işlevlerini kullanarak bilgisayara kaydedebilirsiniz.

Bir kamera veya video kamera bağlama ve kullanma

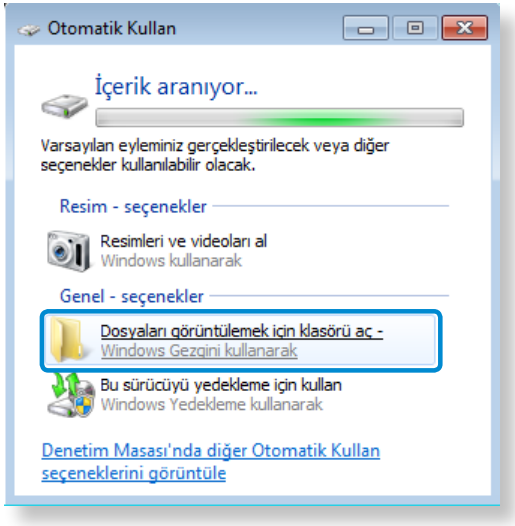
Kamera veya video kamera gibi bir dijital aygıt bilgisayara bağlanmışsa, çıkarılabilir bir disk olarak algılanır, böylece aygıttaki dosyaları kopyalayabilir veya taşıyabilirsiniz.

1 Dizüstü bilgisayarın USB bağlantı noktasını ve kamera gibi dijital aygıtın USB bağlantı noktasını USB kablosu kullanarak bağlayın.

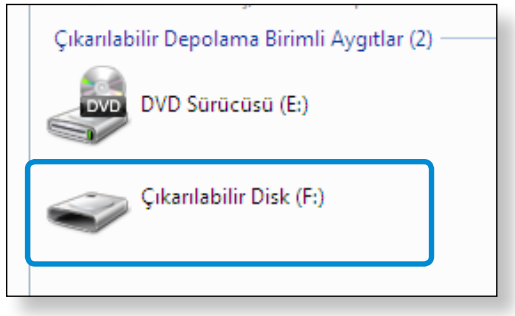
- Hem bilgisayar hem de dijital aygıt açık olmalıdır.
- Bilgisayarı ve aygıtı bağlamak için gerekli USB kablosunu ayrıca satın almanız gerekir.

2 Otomatik çalıştır penceresi görüntülenir. Klasörü Aç düğmesini tıklatın ve dosyaları görüntüleyin.

Pencere görünmezse, **Başlat > Bilgisayar** seçeneklerini tıklatın.


Otomatik Kullan
İçerik aranıyor...
Varsayılan eyleminiz gerçekleştirilecek veya diğer seçenekler kullanılabilir olacak.
Resim - seçenekler
Resimleri ve videoları al
Windows kullanarak
Genel - seçenekler
Dosyaları görüntülemek için klasörü aç -
Windows Gezgini kullanarak
Bu sürücüyü yedekleme için kullan
Windows Yedekleme kullanarak
Denetim Masası'nda diğer Otomatik Kullan seçeneklerini görüntüle

3 İlgili sürücüyü çift tıklatın. Verileri kaydedebilir, taşıyabilir veya silebilirsiniz.



Kart sürücüsünün aygıt adı, modele bağlı olarak değişebilir.

Ses Düzeyi Ayarlama

Klavye ve ses düzeyi denetimi programını kullanarak ses düzeyini ayarlayabilirsiniz.

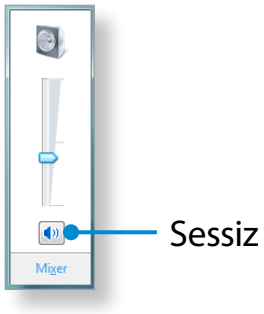
Klavyeyi Kullanarak Ses Düzeyi öğesini ayarlama

Fn + F7 veya Fn + F8

Alternatif olarak, sesi açmak veya kapatmak için Fn + F6 tuş birleşimine basın.

Ses Düzeyi Ayarlama Programını kullanarak Ses Düzeyi ayarlama

Görev çubuğundaki **Ses Düzeyi** simgesini tıklatın ve ses düzeyini ayarlamak için ses düzeyi denetim çubuğunu kaydırın.



Ses Kaydedicisini Kullanma

Windows Kaydedicisi'ni kullanarak ses kaydetmek için kullanılan prosedürler aşağıda açıklanmıştır.

1. Bir mikrofonu Kulaklık Seti Jakına veya Kulaklık Jakına bağlayın.

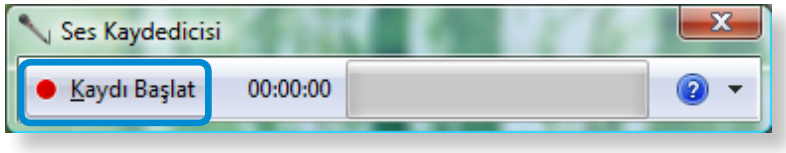
   Aynı zamanda dahili mikrofon da kullanabilirsiniz.

2. Görev çubuğu üzerindeki **Ses Düzeyi** simgesini sağ tıklatın ve **Kayıt Aygıtları** seçeneğini belirleyin.

3. Mikrofonun varsayılan aygıt olarak belirlenip belirlenmediğini kontrol edin.

   Bu durumda, önceden varsayılan aygıt olarak belirlenmiştir. Varsayılan aygıt değilse, mikrofonu sağ tıklatın ve **Varsayılanı ayarla** seçeneğini belirleyin.

4. **Başlat > Tüm Programlar > Donatılar > Ses Kaydedicisi** seçeneklerini ve kayda başlamak için **Kaydı başlat** düğmesini tıklatın.



Ses Düzeyi Ayarlama

SoundAlive Kullanma (İsteğe bağlı)

SoundAlive işlevi stereo hoparlörleri kullanarak daha stereofonik bir ses elde etmenizi sağlar.

- Yazılım programları bilgisayarınızın modeline bağlı olarak değişebilir.
- Buna ek olarak, bazı resimler, bilgisayar modeline ve yazılım sürümüne bağlı olarak gerçek üründen farklı olabilir.

1. Masaüstü'nün sağ alt köşesindeki bildirim alanında bulunan **Ses Düzeyi** Kontrolü simgesini sağ tıklatın ve **Kayıttan Yürütme Aygıtları** seçeneğini seçin. (Alternatif olarak, **Denetim Masası** > **Donanım ve Ses** > **Ses** öğelerini tıklatın.)
2. **Speakers** öğesini sağ tıklatın ve **Özellikler** seçeneğini seçin.
3. **SoundAlive** sekmesini ve ardından modlardan birisini seçin.

► Temel Mod

Müzik	Bu modu müzik dinlemek için seçin.
Film	Bu modu bir film izlemek için seçin.
Konuşma	Konuşma sesini, diğer seslere göre güçlendirir.
Açık Gri	Açık Gri modu duyma güçlüğü olan kişiler içindir.
3D Derinlikli Ses Modu	Bu modu 3D film izlemek veya oyun oynamak için seçin.

► Gelişmiş Modu

İnce ayarı yapılmış 25 önayar kendi ilgili ses özelliklerine göre bir kare üzerinde düzenlenir.

► Kullanıcı Modu

Çeşitli ses efektlerini kontrol edebilirsiniz.

Kablolu Ağ

Bir kablolu ağ, şirket ağı için kullanılan bir ağ ortamı veya evdeki geniş bant Internet bağlantısıdır.

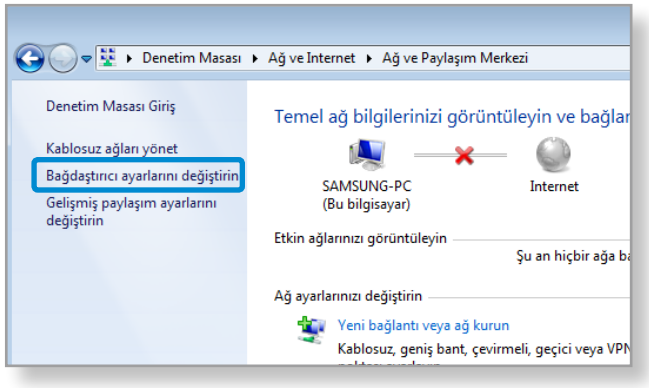
- LAN adaptörünü (İsteğe bağlı) kullanarak kablolu LAN kullanabilirsiniz.
- Açıklama amaçlı kullanılan şekiller temsili bir modele aittir. Bu nedenle, şekiller gerçekte olanlardan farklı olabilir.

Windows ile Kablolu LAN'a bağlanma

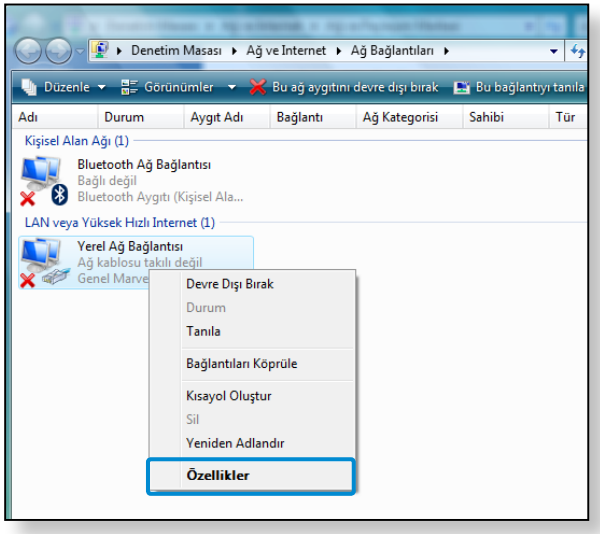
1 **LAN adaptörünü** kablolu LAN bağlantı noktasına bağlayın.

2 LAN kablosunu bağlı LAN adaptörüne bağlayın.

3 **Başlat > Denetim Masası >Ağ ve Internet > Ağ ve Paylaşım Merkezi** düğmesini tıklatın ve ardından, sol menü bölmesinde **Adaptör ayarlarını değiştir** düğmesini tıklatın.


Denetim Masası ▸ Ağ ve Internet ▸ Ağ ve Paylaşım Merkezi
Denetim Masası Giriş
Kablosuz ağları yönet
Bağdaştırıcı ayarlarını değiştirin
Gelişmiş paylaşım ayarlarını değiştirin
Temel ağ bilgilerinizi görüntüleyin ve bağlar
SAMSUNG-PC
(Bu bilgisayar)
Internet
Etkin ağlarınızı görüntüleyin
Ağ ayarlarınızı değiştirin
Yeni bağlantı veya ağ kurun
Kablosuz, geniş bant, çevirmeli, geçici veya VPN

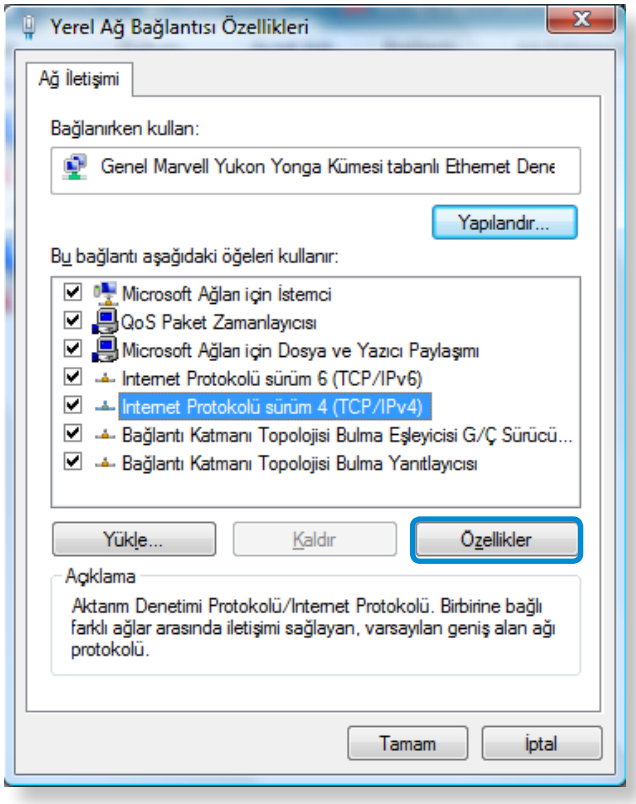
4 **Yerel Ağ Bağlantısı** seçeneğini seçin, dokunmatik panelin sağ düğmesini tıklatıp **Özellikler** seçeneğini seçin.



LAN Aygıtı adı, bilgisayarınızın Ağ Aygıtına bağlı olarak farklılık gösterebilir.

Kablolu Ağ

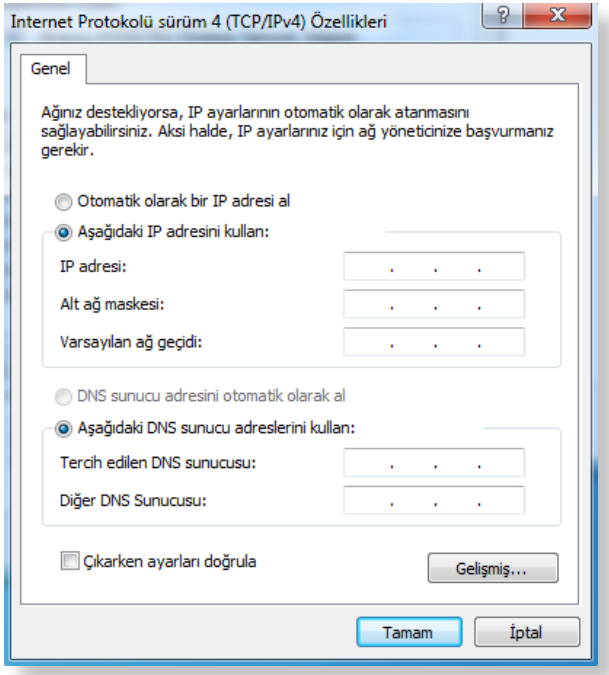
5 Ağ bileşenleri listesinde **Internet Protokolü Sürüm 4(TCP/IPv4)** öğesini seçin ve **Özellikler** öğesini tıklatın.


Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri
Ağ İletişimi
Bağlanırken kullan:
Genel Marvell Yukon Yonga Kümesi tabanlı Ethernet Dene
Yapılandır...
Bu bağlantı aşağıdaki öğeleri kullanır:
Microsoft Ağları için İstemci
QoS Paket Zamanlayıcısı
Microsoft Ağları için Dosya ve Yazıcı Paylaşımı
İnternet Protokolü sürüm 6 (TCP/IPv6)
İnternet Protokolü sürüm 4 (TCP/IPv4)
Bağlantı Katmanı Topolojisi Bulma Eşleyicisi G/Ç Sürücü...
Bağlantı Katmanı Topolojisi Bulma Yanıtlayıcısı
Yükle...
Kaldır
Özellikler
Açıklama
Aktarım Denetimi Protokolü/İnternet Protokolü. Birbirine bağlı farklı ağlar arasında iletişimi sağlayan, varsayılan geniş alan ağı protokolü.
Tamam
İptal

- Ağ Bileşeni adı, Yüklü İşletim Sistemine bağlı olarak farklılık gösterebilir.
- Bir ağ bileşeni eklemek için yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi, ekrandaki Yükle düğmesini tıklatın. İstemciler, hizmetler ve protokoller ekleyebilirsiniz.

6 IP ayarlarını yapılandırın.

DHCP kullanırken, **IP adresini otomatik olarak al** seçeneğini belirleyin. Bir statik IP adresi kullanmak için, **Aşağıdaki IP adresini kullan** seçeneğini belirleyin ve IP adresini el ile ayarlayın.


İnternet Protokolü sürüm 4 (TCP/IPv4) Özellikleri
Genel
Ağınız destekliyorsa, IP ayarlarının otomatik olarak atanmasını sağlayabilirsiniz. Aksi halde, IP ayarlarınız için ağ yöneticinize başvurmanız gerekir.
Otomatik olarak bir IP adresi al
Aşağıdaki IP adresini kullan:
IP adresi:
Alt ağ maskesi:
Varsayılan ağ geçidi:
DNS sunucu adresini otomatik olarak al
Aşağıdaki DNS sunucu adreslerini kullan:
Tercih edilen DNS sunucusu:
Diğer DNS Sunucusu:
Çıkarken ayarları doğrula
Gelişmiş...
Tamam
İptal

DHCP kullanılmıyorsa, IP adresi için ağ yöneticinizden yardım isteyin.

7 Ayarları tamamladığınızda, **Tamam** düğmesini tıklatın.

Ağ ayarları tamamlanmıştır.

<Yerel Ağda Uyandırma> İşlevini Kullanma

<Yerel Ağda Uyandırma>, ağ üzerinden (kablolu LAN) bir sinyal (bir ping veya sihirli paket komutu gibi) ulaştığında, Uyku modundaki sistemi etkinleştiren bir işlevdir.

1. **Başlat > Denetim Masası >Ağ ve İnternet > Ağ ve Paylaşım Merkezi** düğmesini tıklatın ve ardından, sol menü bölmesinde **Adaptör Ayarlarını Değiştir** düğmesini tıklatın.

2. Yerel Ağ Bağlantısı öğesini sağ tıklatın ve Özellikler seçeneğini belirleyin.

3. **Yapılandır > Güç Yönetimi** sekmesini tıklatın. **Bu aygıtın bilgisayarı bekleme modundan çıkarmasına izin ver** seçeneğini işaretleyin ve **Tamam** düğmesini tıklatın. Sistemi yeniden başlatın.
   - Sistem, bir sinyal alınmasa bile Uyku modundan çıkarılırsa, sistemi <**Wake On LAN**> (Yerel Ağda Uyandırma) işlevini devre dışı bıraktıktan sonra kullanın.
   - Sistem, WOL <Wake on LAN> (Yerel Ağda Uyandırma) seçeneği devre dışı bırakılmadan kapatılırsa **LAN LED**'i kapanmayabilir.
   - Kablosuz bir LAN kullanırken kablolu LAN bağlantısı yapılması, <Wake On LAN> (Yerel Ağda Uyandırma) işlevini etkinleştirmeyebilir. <**Wake On LAN**> (Yerel Ağda Uyandırma) işlevini kullanmak için Kablosuz LAN'ı Devre Dışı olarak ayarlayın.
   - <Yerel Ağda Uyandır> özelliği Hibrid güç tasarrufu özelliği kullanılırken çalışmayabilir.

Ping ile etkinleştirilen LAN'da Uyandırma desteklenmez.

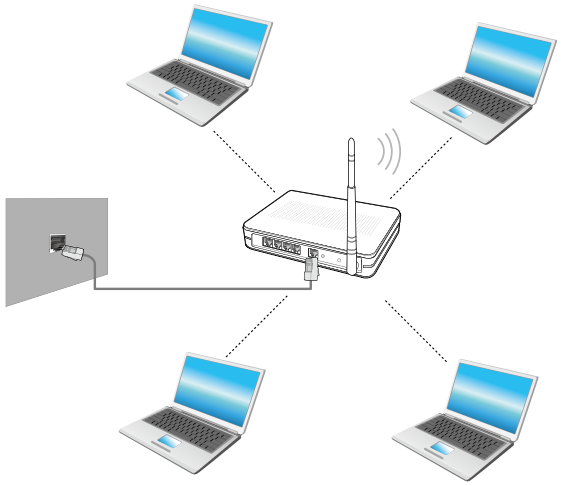
Bir 100Mbps/1Gbps kablolu LAN ağına bağlıyken bilgisayar Uyku/hazırda bekleme modundan çıktığında, 10Mbps/100Mbps kablolu LAN bağlantısı olduğunu bildiren bir ileti görüntüleniyor. Bu, bilgisayar bekleme/hazırla bekleme modundan çıktığında ağın geri yüklenmesi yaklaşık üç saniye sürdüğünden dolayı gerçekleşir. Ağ geri yüklendiğinde, 100Mb/s/1Gb/s'de çalışır.

Sistem pille çalışıyorken, internete bağlanmak LAN kablosu takıldıktan sonra yaklaşık 20 saniye sürer. Bu belirti pil tüketimini azaltmak için güç tüketimi özelliği kullanıldığından dolayı gerçekleşir.

Sistem pille çalıştırılırken, Kablolu LAN hızı pil tüketimini azaltmak için otomatik olarak azaltılır. Bu gibi durumlarda, 1Gb/s /100Mb/s LAN 100Mb/s/10Mb/s hızında çalışır.

Kablosuz Ağ (İsteğe bağlı)

Bir kablosuz ağ ortamı (kablosuz ağ), evdeki veya küçük ölçekli bir ofisteki birden çok bilgisayarın kablosuz ağ aygıtları üzerinden iletişim kurmasını sağlar.



- Ekran görüntüsü ve terminoloji modele bağlı olarak değişebilir.
- Program sürümüne bağlı olarak, bazı işlevler sağlanmayabilir veya farklı işlevler sağlayabilir.
- Aşağıdaki açıklamalar, kablosuz ağ kartı veya aygıtı olan bilgisayar modelleri için geçerlidir. Kablosuz ağ aygıtı isteğe bağlıdır.
  Bu kılavuzdaki şekiller, kablosuz ağ aygıtınızın modeline bağlı olarak gerçek aygıtlardan farklı olabilir.
- Kablosuz LAN kapatılmışsa, açmak için Fn + F12 tuş birleşimine basın.

Erişim Noktası (AP) nedir?

AP, kablolu ve kablosuz ağ bağlantıları arasında köprü oluşturan bir ağ aygıtıdır ve kablolu ağdaki kablosuz bir hub'a karşılık gelir. Birden çok kablosuz ağ yüklü bilgisayarı bir AP'ye bağlayabilirsiniz.

Kablosuz Ağ (İsteğe bağlı)

Windows ile Kablosuz LAN'a bağlanma

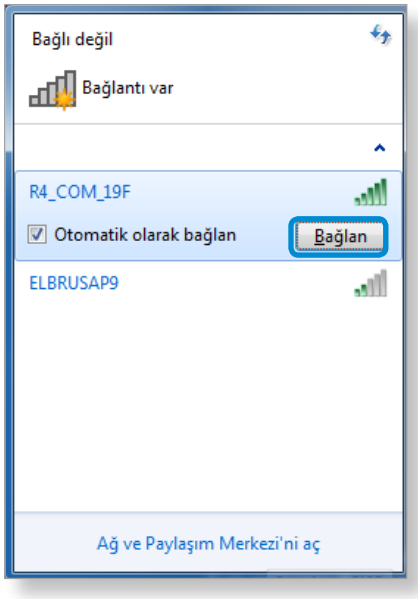
Eğer bir AP varsa, Windows tarafından sağlanan Kablosuz ağ bağlantısı yöntemini kullanarak AP aracılığıyla Internet'e bağlanabilirsiniz.

1 Sistem tepsisinde **Ağ Bağlantıları** simgesini tıklatırsanız, mevcut AP'lerin bir listesi görüntülenir. Bağlamak için bir AP seçerseniz, **Bağlan** düğmesi görüntülenir.

2 Bağlan düğmesini tıklatın.

AP için bir ağ anahtarı ayarlanırsa, ağ anahtarını girin ve ardından **Bağlan** düğmesini tıklatın.

Ağ anahtarı için, lütfen ağ yöneticinize başvurun.



3 AP'ye **Connected (Bağlı)** yazısı görüntülendiğinde, **Close (Kapat)** düğmesini tıklatın.

Artık, ağa erişebilirsiniz.

Kablosuz Ağ (İsteğe bağlı)

Normal Kablosuz Ağ Durumu

Kablosuz LAN simgesi Görev Çubuğunun sistem tepsisinde görüntüleniyorsa, bu bilgisayarın Internete düzgün şekilde bağlandığını gösterir (aşağıya bakın).

Anormal Kablosuz Ağ Durumu

Kablosuz LAN bağlı olmadığında

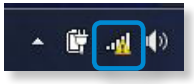
Kablosuz LAN simgesi Görev Çubuğunun sistem tepsisinde "X" ile görüntüleniyorsa, bu kablosuz LAN aygıtının kapalı olduğunu ve kullanılabilir AP olmadığını gösterir. Veya kablosuz LAN bağlantısı kesilmiştir.

Kablosuz LAN kapatılmışsa, açmak için Fn + F12 tuş birleşimine basın.

Internete bağlı olmadığınızda

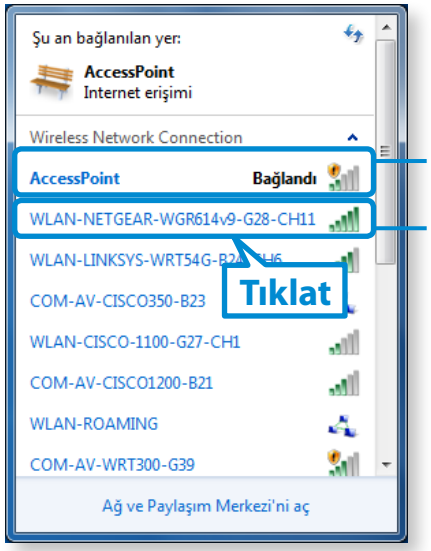
Bu Görev Çubuğunun sistem tepsisinde kablosuz LAN simgesi ⚠ ile gösterilir. Bu durumda, IP adresi ayarlarını kontrol etmeniz gerekir.

Lütfen ağ yöneticinize başvurun ve IP adresini yeniden yapılandırın.



AP'ler bulunduğunda, ancak bilgisayarınız Internete bağlı olmadığında.

Bu durum güçsüz bir AP yüksek bir öncelikle ayarlandığında gerçekleşir. Tıklatarak güçlü bir sinyale sahip AP bağlayın.



Şu anda AP'ye bağlı. Sinyal kuvveti düşük.

Güçlü bir sinyal kuvvetine sahip AP

TPM Güvenlik Aygıtını Kullanma (İsteğe bağlı)

TPM (Güvenlik Platform Modülü) güvenlik aygıtı, kişisel bilgilerinizi bilgisayarda yüklü TPM çipine kaydedilmiş kullanıcı kimlik doğrulama verilerini kullanarak koruyan bir güvenlik çözümüdür.

TPM güvenlik aygıtını kullanmak için, TPM çipini BIOS Kurulumunda başlatmanız, TPM programını çalıştırmanız ve ardından kullanıcıyı kaydetmeniz gerekir.

- Bu işlev yalnızca TPM (güvenlik çipi) bulunan modellerde desteklenir.
- Daha fazla bilgi için, programın çevrimiçi yardımına bakın.
- Bu kılavuzda anlatılan program sürümü değişikliğe tabidir ve bu kılavuzdaki ekran görüntüleri ve terimler gerçek üründen farklı olabilir.

TPM'yi Ayarlama

TPM işlevini kullanmak için, aşağıdaki adımları tamamlamanız gerekir.

1. **TPM çipini başlatma**
   TPM çipinde kayıtlı kimlik doğrulama bilgilerini başlatır.
2. **TPM programını başlatma**
   TPM programını yükler.
3. **TPM programını kaydetme**
   TPM programını kaydeder.

Yukarıdaki adımları tamamladıysanız, TPM işlevini kullanabilirsiniz.

TPM Güvenlik Aygıtını Kullanma (İsteğe bağlı)

TPM çipini başlatma

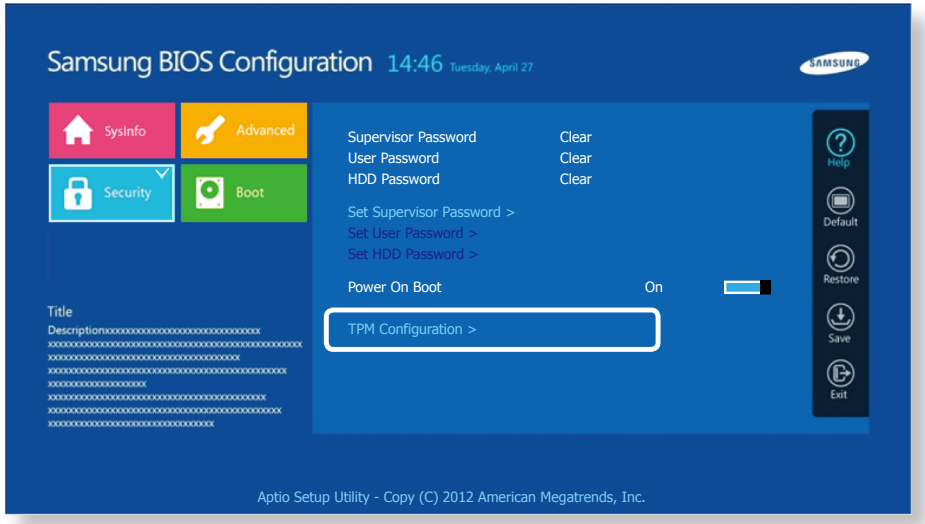
TPM işlevini ilk kez kullanırken veya kullanıcı bilgilerini tekrar kaydetmek istediğinizde, TPM çipini başlatmanız gerekir.

- TPM çipini başlatmaTPM çipinde kayıtlı tüm kimlik doğrulama bilgilerini siler. Herhangi bir başlatma kararı dikkatli bir şekilde verilmelidir.
- TPM işlevi kullanılırken TPM çipini tekrar başlatmak için, ilk olarak TPM işlevi ile şifrelenen tüm mevcut dosyaların ve klasörlerin şifresini çözmeniz gerekir. Aksi takdirde, başlatma işleminden sonra dosya ve klasörlere erişemezsiniz.

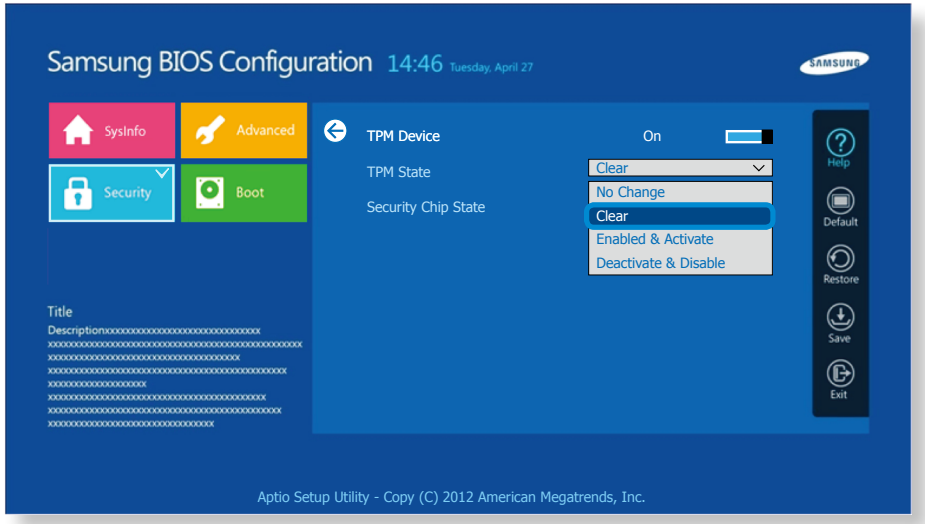
1 Bilgisayarı yeniden başlatın.

Samsung logo ekranı görüntülendiğinde, sürekli olarak **F2** tuşuna basın.

2 BIOS görünürse, **Security > TPM Configuration** öğesini seçin.



3 **TPM Device** öğesini **On** olarak ayarlayın ve **TPM State** öğesini **Clear** olarak ayarlayın.

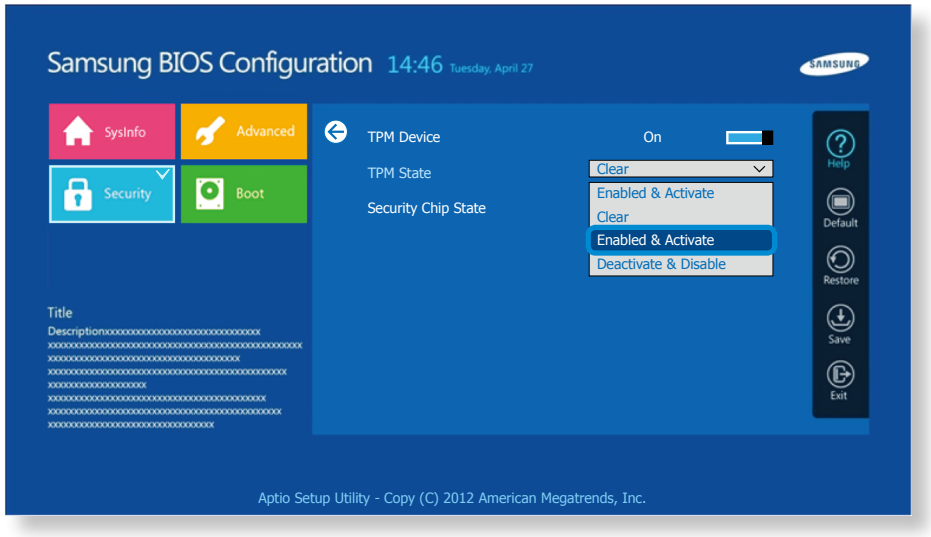


TPM Güvenlik Aygıtını Kullanma (İsteğe bağlı)

4 Değişiklikleri kaydetmek için **Exit** öğesini seçin.

5 Bilgisayar otomatik olarak yeniden başlatıldığında ve Samsung logo ekranı görüntülendiğinde, sürekli olarak **F2** tuşuna basın.

6 **Security > TPM Configuration > TPM State** öğesini seçin ve öğeyi **Enable & Activate** olarak seçin.



7 Değişiklikleri kaydetmek için **Exit** öğesini seçin.

Bilgisayar otomatik olarak yeniden başlatılır. TPM çipinin başlatılması işlemi tamamlanır. Şimdi, TPM programını kurun ve TPM programını kaydedin.

TPM Programını Yükleme

TPM programını aşağıda olduğu gibi yükleyin. Programı aşağıdaki yordamlara göre yükleyin.

Bu program yalnızca Samsung Recovery Solution ve TPM işlevi bulunan modeller için sağlanır.

1 **Samsung Recovery Solution** öğesini başlatın.

2 **System Software (Sistem Yazılımı)** simgesini tıklatın.

3 **System Software Installation (Sistem Yazılımı Yükleme)** simgesini tıklatın.

4 **Easy Software Manager** programı başlatılacaktır. **TPM Host SW (TPM Ana Bilgisayar Yazılımı)** seçeneğini seçin ve **Install Now (Şimdi Yükle)** düğmesini tıklatın.

Sistem yazılım ortamı ürünle birlikte sağlanmışsa, programı sistem yazılım ortamını kullanarak yükleyebilirsiniz (yalnızca sağlandığında).

5 Yüklemeden sonra, **Tamam**'ı tıklatırsanız, bilgisayar yeniden başlatılır.

TPM Güvenlik Aygıtını Kullanma (İsteğe bağlı)

TPM Programını Kaydetme

1 **Başlat > Tüm Programlar > Infineon Güvenlik Platformu Çözümü > Güvenlik Platformu Yönetimi > Kullanıcı Ayarları**'nı tıklatın. (yönetici yetkisi ile)
Alternatif olarak, Araç Çubuğunda simgesini çift tıklatın ve yönetici yetkisiyle başlatma özelliğini çalıştırın.

2 Güvenlik kimlik doğrulama ayarları **Kurulum Sihirbazı** ile başlar. Kurulum Sihirbazı görüntülendiğinde, **İleri** seçeneğini tıklatın.

Security Platform Quick Initialization Wizard
Welcome to the Security Platform Quick Initialization Wizard
infineon
Please select an initialization method:
Quick initialization (recommended for most users)
Uses random secret data for administration and emergencies, default data file locations and default feature settings.
You are recommended to use a removable media to store important passwords and data.
Which drive do you want to use?
E: - USBDRIVE-T4 - Removable media
Advanced initialization (for expert users)
Allows advanced configuration of secret data, data file locations and features. Required to configure Enhanced Authentication.
TPM
< Geri
İleri >
İptal
Yardım

status not initialized (durum başlatılamadı) mesajı görüntülenirse, **Yes (Evet)** düğmesini tıklatın.

Kurulum Sihirbazındaki yönergelere göre acil durum kurtarma dosyasını harici depolama aygıtına yedeklerseniz, TPM güvenlik aygıtını daha güvenli bir şekilde kullanabilirsiniz.

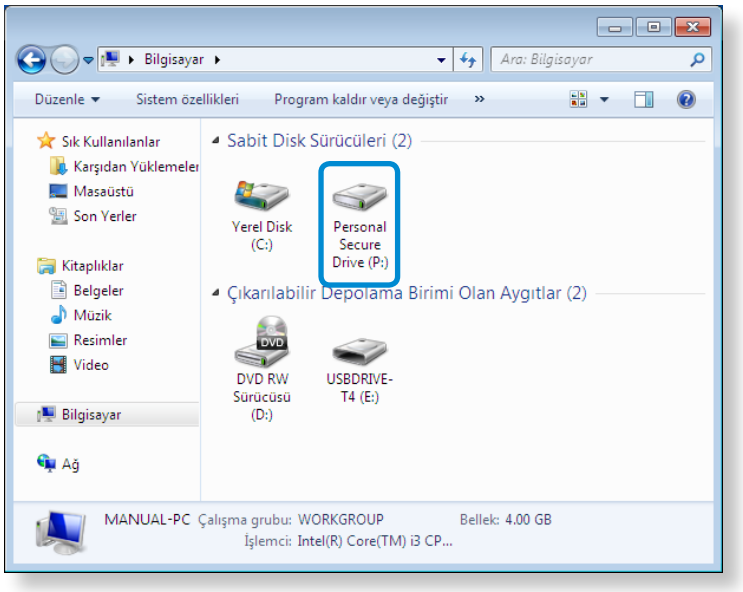
3 **Security Platform Feature (Güvenlik Platformu Özelliği)** seçeneğini seçin ve bir **basic user password (temel kullanıcı parolası)** belirleyin.

4 Talimatlar doğrultusunda kaydı tamamlayın.

TPM Güvenlik Aygıtını Kullanma (İsteğe bağlı)

5 TPM programı için kullanıcı kaydı tamamlanır. Dosya şifreleme sistemini kullanarak dosyaları ve klasörleri şifreleyebilirsiniz ve bunları sanal sürücüde oluşturarak veya sanal sürücüye kopyalarak şifrelenecek dosyaları ve klasörleri kullanabilirsiniz.

Sanal sürücü aşağıdaki konumda oluşturulur.



TPM Programını Kullanma

TPM programı kullanımı hakkında daha fazla bilgi için, programın çevrimiçi yardımına bakın.

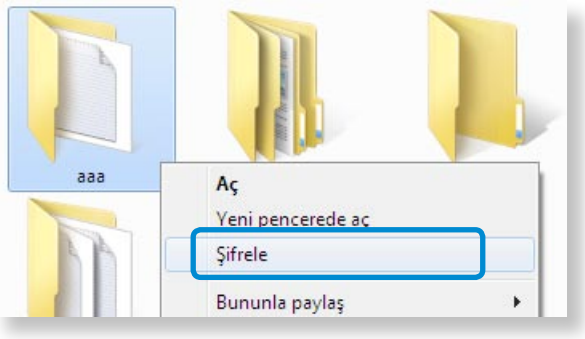
Bir dosyayı (klasörü) şifreleme

Bu işlev dosyaların ve klasörlerin şifrelenmesini sağlar. Dosya Şifreleme Sistemini (EFS) kullanarak belgeleri güvenli bir şekilde koruyabilirsiniz.

Dosya Şifreleme Sistemi (EFS) işlevi aşağıdaki işletim sistemlerinde desteklenir.

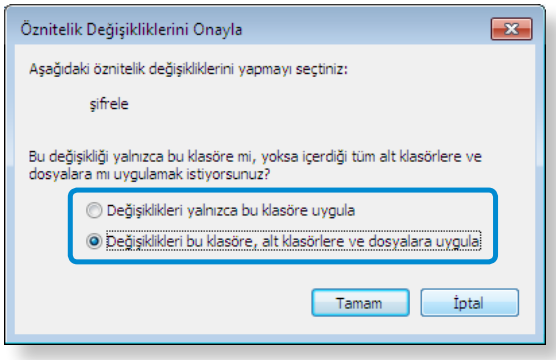
- Windows 7 Professional / Enterprise / Ultimate
- Windows 8 Pro / Enterprise
- Windows 8.1 Pro / Enterprise

1 Şifrelenecek bir klasörü veya dosyayı sağ tıklatın ve açılan menüde **Encrypt (Şifrele)** seçeneğini seçin.



TPM Güvenlik Aygıtını Kullanma (İsteğe bağlı)

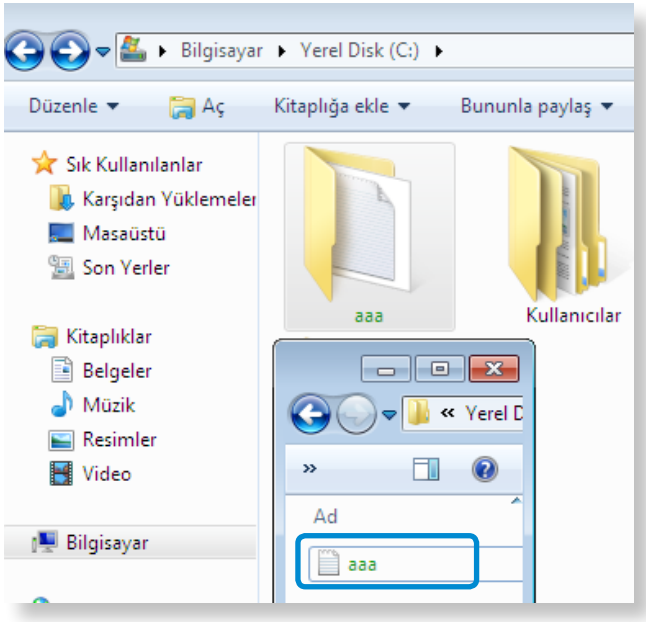
2 **Özellik Değişikliklerini Onayla** penceresi görüntülenirse, şifrelemeyi uygulamak için aralığı seçin ve **OK (Tamam)** düğmesini tıklatın.
(Bu iletişim kutusu yalnızca klasör şifrelendiğinde görüntülenir.)


Öznitelik Değişikliklerini Onayla
Aşağıdaki öznitelik değişikliklerini yapmayı seçtiniz:
şifrele
Bu değişikliği yalnızca bu klasöre mi, yoksa içerdiği tüm alt klasörlere ve dosyalara mı uygulamak istiyorsunuz?
Değişiklikleri yalnızca bu klasöre uygula
Değişiklikleri bu klasöre, alt klasörlere ve dosyalara uygula
Tamam
İptal

Geçerli işletim sisteminiz Windows 7 ise, kullanıcı hesabı kontrolü penceresi görüntülenir. Bu durumda **Continue (Devam)** düğmesini tıklatın.

3 **user authentication (kullanıcı kimlik doğrulama)** penceresinde, kullanıcıyı kaydederken girdiğiniz **Basic user password (Temel kullanıcı parolası)** öğesini girin ve **OK** düğmesini tıklatın.

4 Şifrelenen klasör (dosya) adının renginin yeşil olarak değiştiğini onaylayın.



Şifrelenmiş bir klasörü (dosyayı) açma

1 Şifrelenmiş bir klasörü (dosyayı) çift tıklatın.

2 Kullanıcı kimlik doğrulama penceresi görüntülenirse, kullanıcıyı kaydederken girdiğiniz **basic user password (temel kullanıcı parolası)** öğesini girin ve **OK (Tamam)** düğmesini tıklatın.

3 Klasör (dosya) açılır.

TPM Güvenlik Aygıtını Kullanma (İsteğe bağlı)

Şifrelenmiş bir klasörün (dosyayı) şifresini çözme

1. Şifrelenmiş bir klasörü (dosyayı) sağ tıklatın ve açılan pencerede **Decrypt (Şifre Çöz)** seçeneğini seçin.
2. Kullanıcı kimlik doğrulama) penceresi görüntülenirse, kullanıcıyı kaydederken girdiğiniz **basic user password (temel kullanıcı parolası)** öğesini girin ve **OK (Tamam)** düğmesini tıklatın.
3. Klasörün (dosyanın) şifresi çözülür.

Sanal sürücüyü kullanma (Kişisel Güvenlik Sürücüsü: PSD)

Sanal sürücü (PSD) gizli verileri kaydetmek ve yönetmek için sanal bir alandır. Oluşturulan sanal sürücüde (PSD), normal bir sürücüde (örn., C sürücüsü:) olduğu gibi dosyalar ve sürücüler oluşturabilirsiniz ve başka bir sürücüde kayıtlı gizli verileri, verileri sanal sürücüye (PSD) kopyalayarak kullanabilirsiniz.

Sanal sürücü (PSD) görüntülenmediğinde

Program kaydı sırasında Kişisel Güvenlik Sürücüsü (PSD) seçeneğini seçtiğinizde, yalnızca sanal sürücüyü (PSD) kullanabilirsiniz.

Kayıt sırasında seçeneği seçmediyseniz, aşağıdaki adımları tamamlayın.

1. **start > All Programs > Infineon Security Platform Solution > Manage Security Platform (Başlat > Tüm Programlar > Infineon Security Platform Solution > Güvenlik Platformunu Yönet)** öğesini tıklatın ve **User Settings (Kullanıcı Ayarları)** sekmesi > **Security Platform Features (Güvenlik Platformu Özellikleri)** ve ardından **Configure (Yapılandır)** öğesini tıklatın.
2. **Initialization Wizard (Kurulum Sihirbazı)** görüntülendiğinde, **Personal Secure Drive (PSD)** seçeneğini seçin ve kullanıcı parolasını girin.
3. Sihirbazı sonlandırmak için, **Kurulum Sihirbazı** talimatlarına göre birkaç kez **Next (İleri)** düğmesini tıklatın.

TPM Güvenlik Aygıtını Kullanma (İsteğe bağlı)

Sanal sürücü (PSD) yüklenmediğinde

Sanal sürücüyü (PSD) kullanmak için, önce sanal sürücü (PSD) yüklenmelidir. Yüklenmezse, aşağıdaki yordamlara göre yükleyebilirsiniz.

1. Görev Çubuğunun sistem tepsisindeki **Security Platform (Güvenlik Platformu)** simgesini sağ tıklatın ve açılan menüden **Personal Secure Drive > Load** seçeneğini seçin.
2. Yükleme penceresinde, temel kullanıcı parolasını girin ve **OK (Tamam)** düğmesini tıklatın.
3. **Start > Computer (Başlat > Bilgisayar)** düğmesini tıklatırsanız, Kişisel Güvenlik Aygıtının oluşturulduğunu onaylayabilirsiniz.

Gizli verileri PSD'ye kopyaladığınızda, orijinal veri dosyalarının şifrelenmediğini unutmayın.

Tekrar kaydettiğinizde (TPM çipindeki kimlik doğrulama bilgilerini sildiğinizde)

Tekrar kaydetmek için, TPM çipinde kayıtlı mevcut kimlik doğrulama bilgilerini silmeniz ve TPM çipini başlatmanız gerekir.

Kullanıcıyı aşağıdaki sırada kaydedin.

1. Sanal sürücüyü silin.
2. TPM çipinde kayıtlı mevcut kimlik doğrulama bilgilerini silin.

TPM Güvenlik Aygıtını Kullanma (İsteğe bağlı)

Sanal sürücüyü silme

Sanal bir sürücü oluşturulmuşsa, TPM çipinde kayıtlı mevcut kimlik doğrulama bilgilerini silmeden önce sanal sürücüyü silmeniz gerekir.

1. > üzerini sağ tıklatın ve **Kişisel Güvenlik Sürücüsü > Oluştur/Yönet öğesini tıklatın**.
2. **İleri** öğesini tıklatın.
3. TPM programını kaydederken girdiğiniz parolayı girin ve **İleri** öğesini tıklatın.
4. Seçilen PSD için Sil seçeneğini seçin ve **İleri** öğesini tıklatın.
5. "**İçeriğinin şifrelenmemmiş bir kopyasını kaydetmeden Kişisel Güvenlik Sürücümü kalıcı olarak silmek istiyorum.**" seçeneğini seçin ve **İleri** öğesini tıklatın.
6. **İleri** öğesini tıklatın ve ardından **Son** öğesini tıklatın.
7. Böylece sanal sürücü silinir.

TPM çipinde kayıtlı mevcut kimlik doğrulama bilgilerini silme.

1. **Start > Control Panel > Programs > Uninstall Program > Infineon TPM Professional Package (Başlat > Denetim Masası > Programlar > TPM Professional Package)** öğesini tıklatın ve **Kaldır** öğesini tıklatın.
2. Mesaj penceresi görüntülenirse, programı kaldırmak **Yes (Evet)** düğmesini tıklatın.
3. **Infineon Security Platform (Infineon Güvenlik Platformu)** mesajı görüntülenirse, **No (Hayır)** düğmesini tıklatın.
4. **Start > Computer > Organize > Folder and Search Options > View > Hidden files and folders (Başlat > Bilgisayar > Düzenle > Klasör ve Arama Seçenekleri > Görünüm sekmesi > Gizli dosyalar ve klasörler)** öğelerini tıklatın, **Show hidden files and folders (Gizli dosyaları ve klasörleri göster)** seçeneğini seçin ve **OK (Tamam)** düğmesini tıklatın.
5. **Start > Computer > Drive C: > ProgramData (Başlat > Bilgisayar > C: Sürücüsü > ProgramData)** klasörünü tıklatın ve **Infineon** klasörünü silin.
6. Böylece, TPM Programı silinir.

   TPM işlevini kullanmak için, lütfen **TPM çipini başlatma** işlemi yordamlarını tekrar edin.

Bölüm 3.
Ayarlar ve Yükseltme

LCD Parlaklık Denetimi 66

Easy Settings (İsteğe bağlı) 67

BIOS Setup 68

Boot Password (Önyükleme Parolası) Ayarlama 71

Boot Priority (Önyükleme Önceliği) Ayarını Değiştirme 73

Pil 74

LCD Parlaklık Denetimi

LCD parlaklığını 8 düzeyde ayarlayabilirsiniz.

AC gücü bağlandığında ekran parlaklığı otomatik olarak en yüksek parlaklık düzeyine ayarlanır ve bilgisayar pil gücüyle çalıştığında, pil kullanım süresini arttırmak için parlaklık otomatik olarak karartılır.

Klavyeyi Kullanarak Parlaklığı Denetleme

LCD parlaklığını Fn + F3 veya Fn + F2 tuşlarına basarak ayarlayın.

LCD parlaklığı 8 düzeye kadar değişebilir ve parlaklık, Fn + F3 tuşlarına her basışınızda bir düzey yükselir.

- **Bilgisayarın tekrar açtıktan sonra da değiştirilen LCD parlaklığını koruma**

  Parlaklık denetim tuşları kullanarak veya Güç Seçenekleri aracılığıyla ayarlanan LCD parlaklığını korumak için aşağıdaki prosedürleri izleyin.

  1. **Denetim Masası > Donanım ve Ses > Güç Seçenekleri** öğesini tıklatın.
  2. **Mevcut durumda yapılandırılmış modun ayarlarını değiştir** düğmesini tıklatın.
  3. **Ekran parlaklığı ayarlama menü çubuğunu** ayarlayın ve **Değişiklikleri kaydet** düğmesini tıklatın.

- **Pil gücü tüketimi tasarrufu**

  Pil güç tüketiminden tasarruf etmek için, bilgisayar pil gücü ile çalışırken LCD parlaklığını azaltır.

- **Dizüstü bilgisayarın LCD hatalı pikseller ilkesi**

  Açıklama Samsung, LCD'nin mutlak kalite ve güvenilirliğine ilişkin belirtimlere dikkat eder. Fakat yine de, az sayıda hatalı piksellerin olması kaçınılmazdır. Çok sayıda hatalı pikseller görünümde sorun yaratabilir fakat az sayıda pikseller bilgisayar performansını etkilemez.

  Bu nedenle Samsung aşağıdaki nokta ilkelerine dikkat eder ve bu ilkeleri yönetir:

  - Parlak nokta : 2 veya daha az
  - Parlak nokta : 4 veya daha az
  - Parlak ve Koyu birleşimi : 4 veya daha az

LCD'yi Temizleme Tamlimatı

LCD paneli, bilgisayar temizleme solüsyonuyla hafifçe nemlendirilmiş, yumuşak bir bezle tek bir yönde hareket ettirerek temizleyin.

LCD panelini aşırı güç kullanarak silmek LCD'ye zarar verebilir.

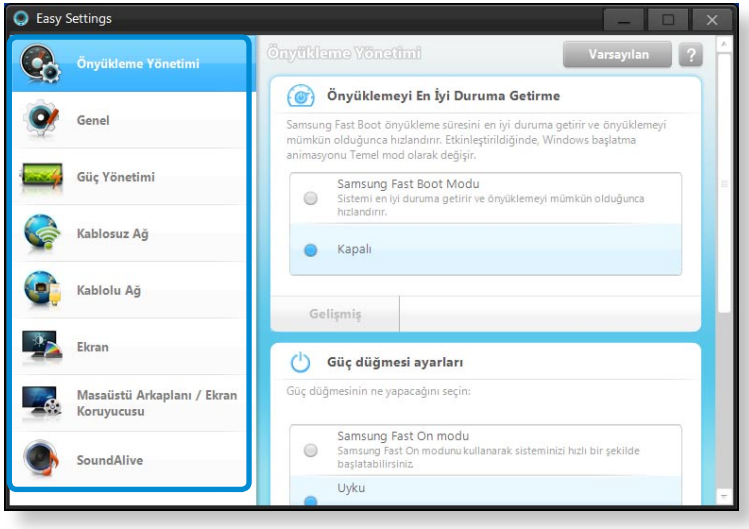
Easy Settings (İsteğe bağlı)

Easy Settings, kullanıcıların çeşitli ayarları yapılandırmasını sağlayan entegre bir Samsung yazılım kontrol programıdır.

- Bu açıklama Windows 7'de çalışan bu işlevi destekleyen modeller içindir.
- Ekran görüntüsü ve terminoloji modele bağlı olarak değişebilir.
- Program sürümüne bağlı olarak, bazı işlevler sağlanmayabilir veya farklı işlevler sağlayabilir.

1 **Easy Settings**'ı başlatmak için, Fn + F1 tuş birleşimine basın.

2 İlgili işlevi yapılandırmak için bir öğe seçin.



Functions

Önyükleme Yönetimi (İsteğe Bağlı)	Önyüklemeyi En İyi Duruma Getirme, Güç Düğmesi ayarları, Kapak Açma Eylemi'ni yapılandırabilirsiniz.
Genel	USB Şarjı, Pil Ömrü Uzatıcı, Sessiz Modu, Klavye arka ışığı, Kullanıcı Hesabı Kontrolü, Intel Rapid Start Teknolojisi öğelerini yapılandırabilirsiniz.
Güç Yönetimi	Güç Planı (yüksek performans, güç tasarrufu, Samsung optimum mod), Eco Modu, güç tasarrufu ayarlarını ve ekran ayarlarını yapılandırabilirsiniz.
Kablosuz Ağ	Bluetooth ve Wi-Fi seçeneklerini kullanıp kullanmayacağınızı belirleyebilirsiniz.
Kablolu Ağ	Otomatik veya sabit IP ayarları seçebilirsiniz.
Ekran	Harici ekran cihazlarını ve ekran parlaklığını/rengini yapılandırabilirsiniz.
Masaüstü Arkaplanı / Ekran Koruyucusu	Masaüstü arkaplanını ve ekran koruyucusunu yapılandırabilirsiniz.
SoundAlive	Ses modunu (Müzik, Klasik, Konser Salonu, Film, 3D Derinlikli Ses Modu, Gelişmiş vb.) yapılandırabilirsiniz.

BIOS Setup

BIOS Setup (BIOS Ayarları), bilgisayar donanımınızı ihtiyaçlarınız doğrultusunda yapılandırmanızı sağlar.

- Önyükleme parolası tanımlamak, önyükleme önceliğini değiştirmek veya yeni bir aygıt eklemek için BIOS ayarlarını kullanın.
- Yanlış ayarlar, sisteminizin hatalı çalışmasına veya çökmesine neden olacağından, BIOS'u yapılandırırken dikkatli olun.
- BIOS ayarlarının işlevleri, ürün işlevini geliştirme amacıyla değiştirilebilir.
- BIOS Setup (BIOS Ayarları) menüleri ve öğeleri, bilgisayar modelinize bağlı olarak değişebilir.

BIOS Setup (BIOS Ayarları) Menüsüne Girme

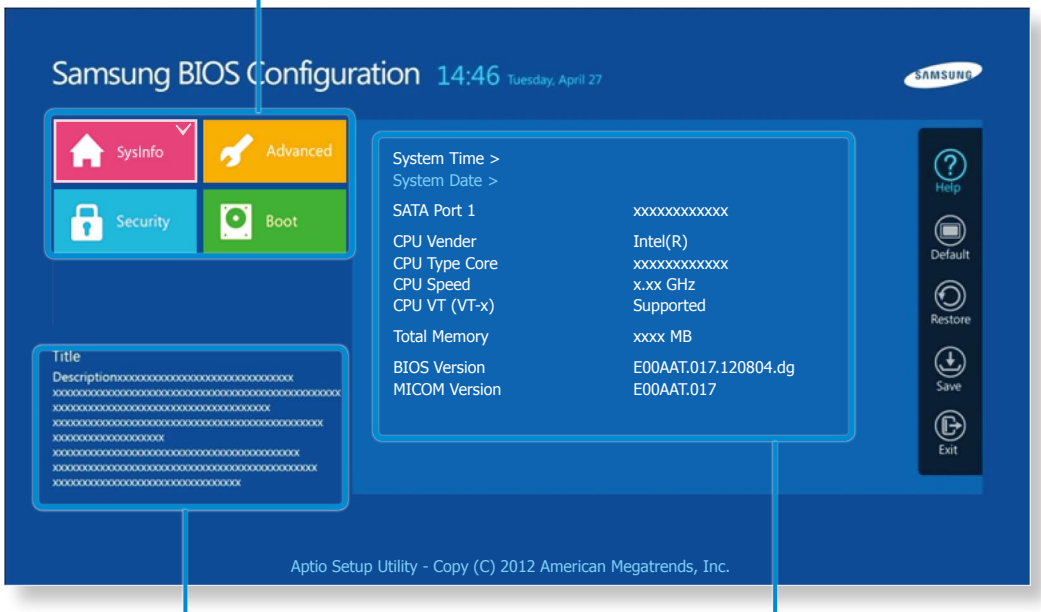
1. Bilgisayarı açın. Hemen birkaç kez **F2** tuşuna basın.
2. Kısa bir süre sonra, BIOS ayarları ekranı görünür.

   BIOS ayarlarında bulunan öğeler ürüne bağlı olarak değişebilir.

BIOS Setup (BIOS Ayarları) Ekranı

BIOS Setup (BIOS Ayarları) menüleri ve öğeleri, bilgisayar modelinize bağlı olarak değişebilir.

Setup (Ayar) Menüsü



Help (Yardım)

Seçili öğeye ilişkin yardım otomatik olarak görünür.

Setup Items (Ayar Öğeleri)

Setup (Ayar) Menüsü	Description (Açıklama)
SysInfo	Bu bilgisayarın temel özelliklerine yönelik bir açıklamadır.
Advanced	Bu menüyü kullanarak, temel yonga takımlarını ve ek işlevleri yapılandırabilirsiniz.
Security	Parolaları da içeren güvenlik işlevlerini yapılandırmak için kullanılır.
Boot	Bu menü çevresel aygıtları ve ön yükleme önceliği gibi ön yüklemeyle ilgili ayarları yapılandırmanızı sağlar.

Bir parola ayarlarsanız, bilgisayarı açarken veya BIOS Ayarlarına girerken parolayı girmeniz gerekir.

Bir parola yapılandırarak, sistem erişimini yalnızca yetkili kullanıcılarla sınırlandırabilir ve bilgisayara kaydedilen veri ve dosyaları koruyabilirsiniz.

- Parola ayarı aşağıdaki 3 alt menüyü sağlar. (Yönetici Parolası, Kullanıcı Parolası ve HDD Parolası)
- Parolanızı kaybetmeyin veya unutmayın.
- Parolanızı başkalarına söylemeyin.
- Yönetici Parolasını veya HDD Parolasını unutursanız, hizmet merkezinden yardım almanız gerekir. Bu durumda, bir servis ücreti alınır.
- Kullanıcı Parolasını unuttuğunuz zaman Yönetici Parolasını devre dışı bırakabilirsiniz, böylece Kullanıcı Parolası da otomatik olarak devre dışı olur.
- Ekran görüntüleri ve terimler, bilgisayar modeline ve sürücü sürümüne bağlı olarak asıl üründen farklı olabilir.

Supervisor Password (Yönetici Parolası) Ayarlama

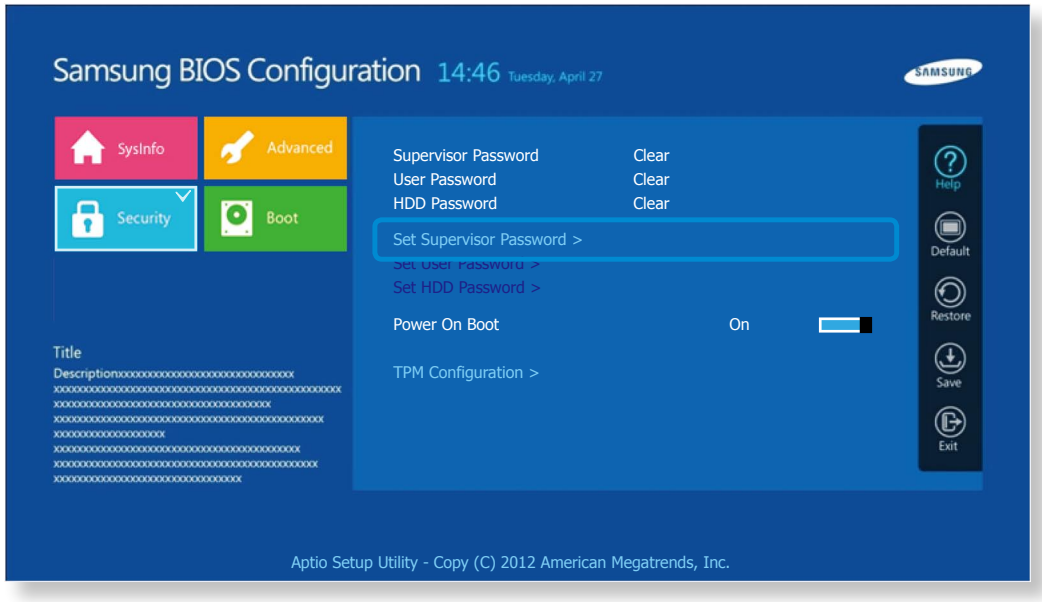
Bir Yönetici Parolası ayarlarsanız, bilgisayarı açarken veya BIOS Ayarlarına girerken parolayı girmeniz gerekir.

Yalnızca Yönetici Parolasını ve Kullanıcı Parolasını ayarlama çok güvenli değildir.

Güvenlik düzeyini artırmak için bir HDD Parolası da kullanabilirsiniz.

1 BIOS Setup (BIOS Ayarları) altında **Security** menüsünü seçin.

2 **Set Supervisor Password**'ü seçin.



Boot Password (Önyükleme Parolası) Ayarlama

3 Bir parola girin, <**Enter**> tuşuna basın, onay için parolayı tekrar girin ve <**Enter**> düğmesine tekrar basın.

Parola en fazla 8 alfasayısal karakterden oluşabilir. Özel karakterlere izin verilmez.

4 Yönetici parolası ayarlanmıştır.

Bilgisayarı açmak veya BIOS Setup (BIOS Ayarları) menüsüne girmek için yönetici parolası gerekir.

Bazı modellerde, **Setup Notice** penceresinde şifre girilmiş bir mesaj görüntülenirse, ayarlar **Enter** tuşuna basılıncaya kadar tamamlanmaz.

User Password (Kullanıcı Parolası) Ayarlama

Kullanıcı Parolası kullanırken, bilgisayarı açabilirsiniz, ancak BIOS Ayarlarına giremediğinizden BIOS Ayarlarının ana ayarlarını değiştiremezsiniz.

Bu, BIOS Setup menüsündeki ana ayarlara yetkisiz erişimi önlemeye yardımcı olur.

Bir kullanıcı parolası yapılandırmadan önce, bir yönetici parolasının yapılandırılmış olması gerekir. Yönetici parolasını devre dışı bırakmak, kullanıcı parolasını da devre dışı bırakır.

Set User Password'da Yönetici Parolası Ayarla, Adım 3'ü seçin ve prosedürleri tamamlayın.

Boot Password (Önyükleme Parolası) Ayarlama

Bir önyükleme parolası ayarlamak için, yönetici parolasının (**Set Supervisor Password** (Yönetici Parolası Ayarla)) önceden ayarlanmış olması gerekir.

Password on boot öğesini **Enabled** (Etkin) değerine ayarlayın. Bir önyükleme parolası ayarlandıktan sonra, bilgisayarı önyüklemek için bir parola girmeniz gerekir.

Daha sonra kullanmak üzere parolayı hatırladığınızdan emin olun.

Boot Password (Önyükleme Parolası) Ayarlama

Hard Disk Drive Password (Sabit Disk Sürücü Parolası) Ayarlama (İsteğe bağlı)

Bir sabit disk sürücüsü için parola ayarlarsanız, sabit diske başka bir bilgisayardan erişilemez.

Set HDD Password öğesini seçin ve Yönetici Parolası Ayarla, Adım 3'te açıklanan şekilde bir parola tanımlayın.

- Bazı modellerde sabit disk sürücü parolası ayar işlevi sağlanmamıştır.
- **Sabit Disk Sürücü Parolasını Değiştirme**

  Güvenlik nedeniyle, bir sabit disk sürücü parolasını yalnızca bilgisayarı **Güç** düğmesine basarak yeniden başlattıktan sonra değiştirebilirsiniz.

  Sabit disk sürücü parolasını değiştiremezseniz veya BIOS Setup (BIOS Ayarları) menüsüne girip **Security > HDD Password** seçeneğini belirlediğinizde **HDD Password Frozen** iletisi görüntülenirse, bilgisayarı tekrar açmak için **Güç** düğmesine basın.

Parolayı Devre Dışı Bırakma

1. Devre dışı bırakılacak parolayı seçin.

   Örneğin yönetici parolasının kilidini açmak için, **Set Supervisor Password**'e basın.

2. **Enter Current Password** öğesinde, yapılandırılmış parolayı girin ve <**Enter**> tuşuna basın.

3. **Enter New Password** öğe alanını boş bırakın ve <**Enter**> tuşuna basın.

4. **Confirm New Password** alanını boş bırakın ve <**Enter**> tuşuna basın.

   Parola devre dışı bırakılır.

Bazı modellerde, şifre yalnızca **Setup Notice** penceresinde Enter tuşuna basılırsa iptal edilir.

Boot Priority (Önyükleme Önceliği) Ayarını Değiştirme

Varsayılan olarak bilgisayar öncelikli olarak HDD'den önyüklenecek şekilde yapılandırılmıştır.

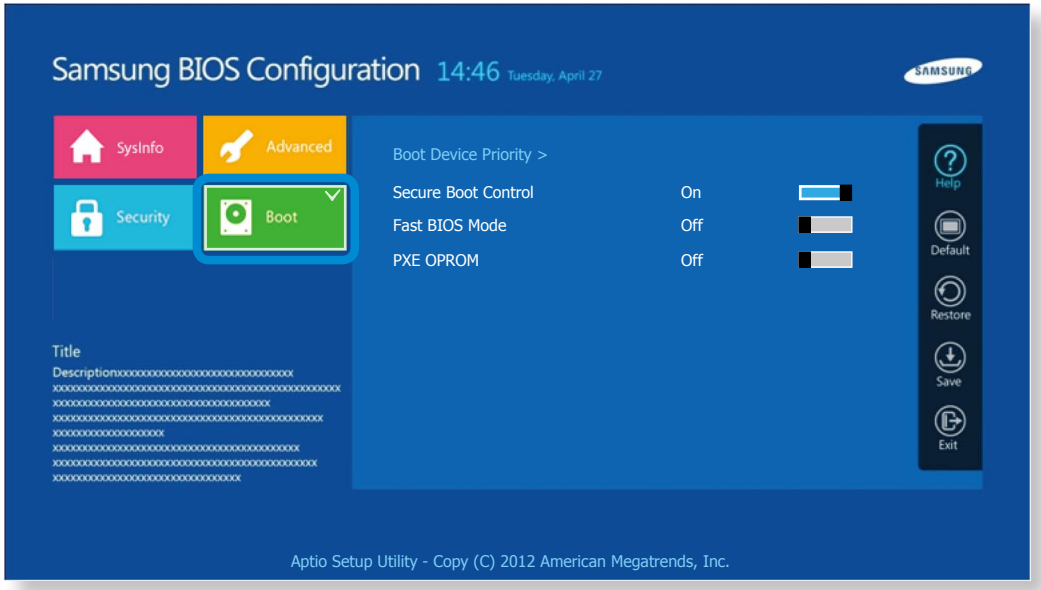
Bu bölümde bilgisayarın USB aygıtından açılması için ayarın nasıl değiştirileceği gösterilecektir.

Ekran görüntüsü ve terimler, modele ve aygıt sürücü versiyonuna göre farklılık gösterebilir.

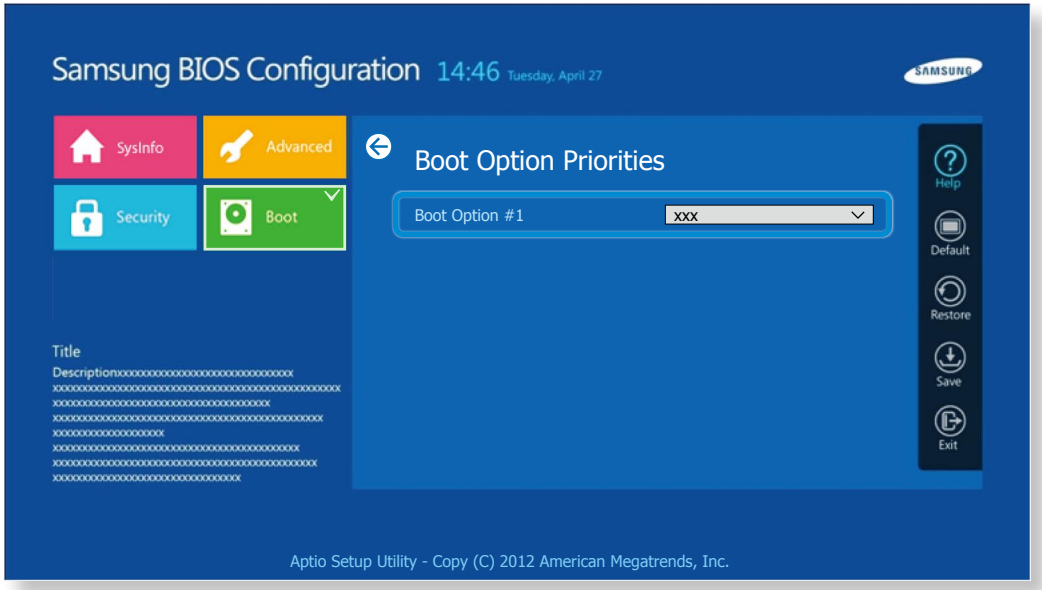
1 Önyüklenebilir bir USB aygıtı bağlayın.

2 Bilgisayar başladıktan hemen sonra, **F2** tuşuna birkaç kez basın.

3 BIOS Ayarlarına girin. BIOS Setup (BIOS Ayarları) menüsünde **Boot** (Önyükleme) menüsünü seçin.



4 Ekranın sağındaki **Boot Device Priority > Boot Option #1** (Başlatma Aygıtı Önceliği > Başlatma Seçeneği #1) öğesini USB aygıtı olarak ayarlayın.



5 **Kaydet** ve ardından **Evet'i** seçin.

6 Bilgisayar yeniden başlatılacaktır.

Artık, önyükleme önceliği aygıt öncelikli olarak USB aygıtından önyükleyecek şekilde değişmiştir.

Pil

Lütfen, bilgisayarı AC gücüne bağlamadan pil gücüyle çalıştırdığınız zaman aşağıdaki talimatları uygulayın.

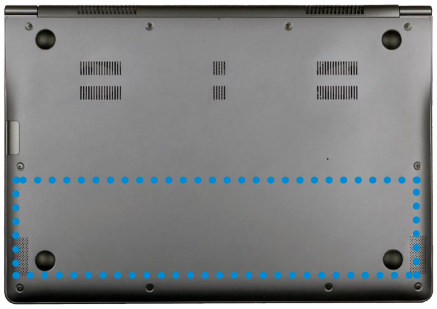
Bu bilgisayar dahili bir pile sahiptir.

Önlemler

- **Kullanıcılar dahili pili çıkaramaz veya değiştiremez.**
- **Ürünü ve kullanıcıları korumak amacıyla, pili çıkarmak veya değiştirmek için yetkili servis merkezini kullanın. Bu servis icin ucretlendirilirsiniz.**
- Yalnızca Kullanım Kılavuzunda belirtilen şarj aletlerini kullanın.
- Yangına yol açabileceği için, hiçbir zaman pil paketini ısıtmayın, ateşin yanına koymayın veya içine atmayın veya 60°C'den yüksek sıcaklıklarda kullanmayın.
- Lütfen, bu kılavuzda belirtilen sistem çalışma ortamına bakın ve pili, oda sıcaklığında çalıştırın ve saklayın.

- Bilgisayarı ilk kez kullanmadan önce, AC adaptörünü bağladığınızdan ve pili tamamen şarj ettiğinizden emin olun.
- Açıklama amaçlı kullanılan şekiller temsili bir modele aittir. Bu nedenle, şekiller gerçekte olanlardan farklı olabilir.
- Pil şarj olurken bilgisayarı kullanabilirsiniz. Ancak bu, pil şarj etme süresini uzatır. Pil belirli bir sıcaklığa erişirse, bilgisayar güvenlik amacıyla pili şarj etmeyi bırakabilir.

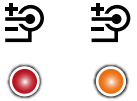
Dahili pil konumu



Pili Şarj Etme

1 AC adaptörünü bilgisayarın güç giriş jakına takın. Pil şarj olmaya başlar.

2 Şarj işlemi tamamlanınca, Şarj LED'i yeşile döner.

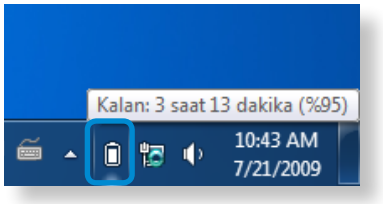
Durum	Şarj LED'i	
Şarj ediliyor		**Kırmızı** veya **Turuncu**
Şarj tamamlandı		**Yeşil**
AC adaptörü bağlı değil		**Kapalı**

Kalan Pil Şarjını Ölçme

Pil şarj durumunu aşağıdaki prosedürleri tamamlayarak görüntüleyebilirsiniz.

Görev çubuğundaki pil şarjının onaylanması

AC adaptörünün bağlantısını kesin ve geriye kalan pil şarjını onaylamak için fare imlecini Görev çubuğunun sistem tepsisindeki pil simgesi üzerine getirin.



Pil Kullanım Süresi Bilgileri

Pil dayanıksız bir kaynaktır, bu nedenle uzun süre kullanıldığında kapasite/pil ömrü kısalır. Pil ömrü, ilk sürenin yarısının altına düşerse, yeni bir pil satın almanızı öneririz.

Pil uzun bir süre kullanılmayacaksa, kapasitesinin %30-40'ını doldurduktan sonra pili saklayın. Bu, pil kullanım süresini uzatır.

Pil Kullanım Süresini Uzatma

LCD Parlaklığını Azaltma

Pil kullanım süresini uzatmak amacıyla LCD parlaklığını azaltmak için klavyede bulunan Fn + F2 tuşlarına basın.

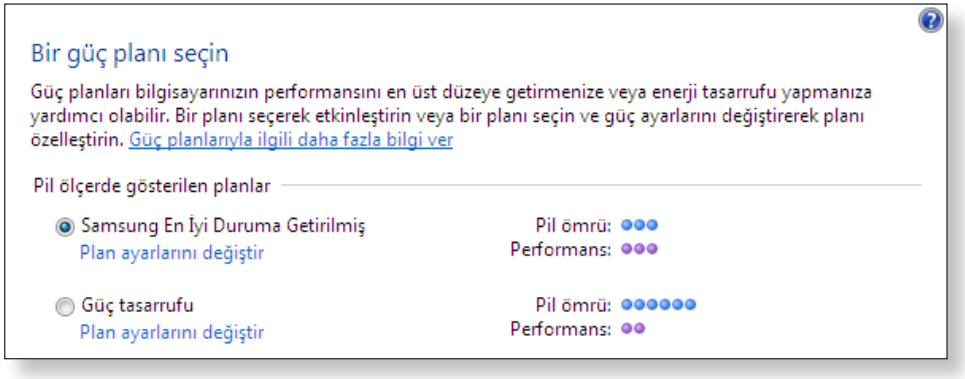
Güç yönetimi programını kullanma

Bu program, pili daha etkili bir şekilde kullanmanıza yardımcı olur ve çalışma ortamı için optimize edilmiş güç modunu destekler.

1. **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Güç Seçenekleri** öğesini tıklatın.

   Alternatif olarak, görev çubuğunun bildirim alanında bulunan güç ölçüm aygıtı simgesini sağ tıklatın ve Güç Seçenekleri seçeneğini seçin.

2. Aşağıdaki ekran görünürse, modlardan birini seçin.


Bir güç planı seçin
Güç planları bilgisayarınızın performansını en üst düzeye getirmenize veya enerji tasarrufu yapmanıza yardımcı olabilir. Bir planı seçerek etkinleştirin veya bir planı seçin ve güç ayarlarını değiştirerek planı özelleştirin. Güç planlarıyla ilgili daha fazla bilgi ver
Pil ölçerde gösterilen planlar
Samsung En İyi Duruma Getirilmiş
Plan ayarlarını değiştir
Pil ömrü:
Performans:
Güç tasarrufu
Plan ayarlarını değiştir
Pil ömrü:
Performans:

Pil Ayarı İşlevini Kullanma

Pili tekrar tekrar kısa bir süre için şarj edip boşaltırsanız, pil kullanım süresi, gerçek pil şarjıyla görüntülenen kalan şarj miktarı arasındaki fark kadar azalabilir.

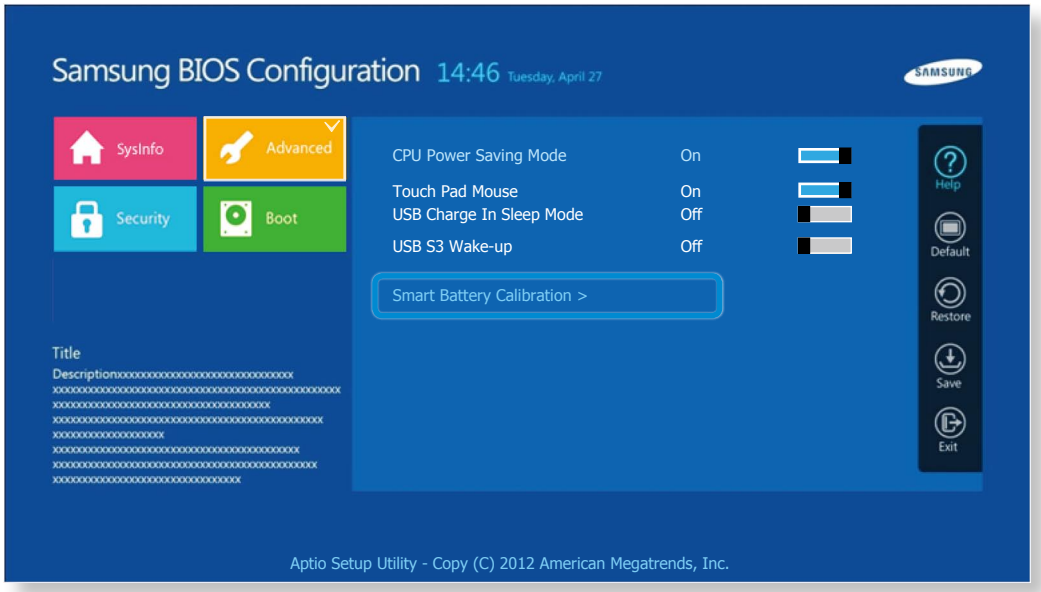
Bu durumda, Pil Ayarı işlevini kullanarak pilin tümüyle boşaltılması ve sonra tekrar şarj edilmesiyle gerçek pil şarjıyla kalan şarj görüntüsü aynı duruma getirilir.

Ekran goruntuleri ve terimler, bilgisayar modeline ve surucu surumune bağlı olarak asıl urunden farklı olabilir.

1 Bilgisayarı kapattıktan sonra AC güç adaptörünün bağlantısını kesin.

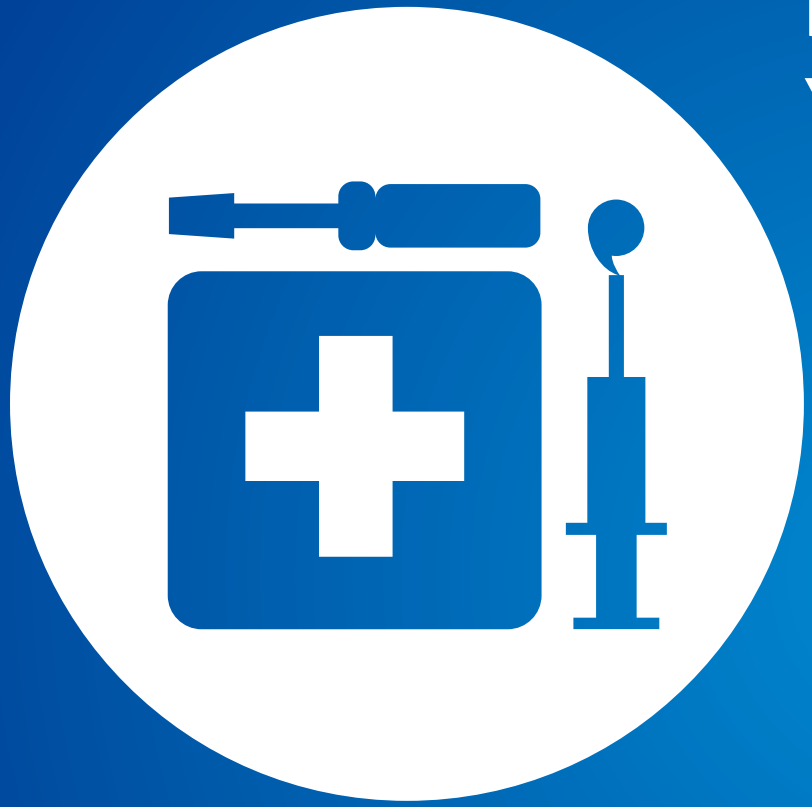
2 Bilgisayarı tekrar açın ve Kurulum ekranına girmek için **F2** tuşuna basın.

3 **Advanced > Smart Battery Calibration**'ı seçin.



4 Pil Ayarı işlevi etkinleştirilir ve pil etkili bir şekilde boşaltılır. İşlemi durdurmak için, <**Esc**> tuşuna basın.

Pil kapasitesine ve kalan pil şarjına bağlı olarak, bu işlem için 3~5 saat gerekir.



Bölüm 4.
Yedekleme / Geri Yükleme

Samsung Recovery Solution (İsteğe bağlı) 79

Samsung Recovery Solution (İsteğe bağlı)

Samsung Recovery Solution bilgisayarınızda bir sorun gerçekleştiğinde sabit disk sürücünüzün geri yüklenmesini veya yedeklenmesini sağlayan bir programdır.

Bilgisayar önyüklenemezse, önyükleme ekranında F4 tuşuna basarak bilgisayarı geri yükleyebilirsiniz.

- Samsung Recovery Solution tedarik edilmeyebilir veya sürüm modele bağlı olarak farklılık gösterebilir. Ayrıca, bazı işlevler sağlanmayabilir veya sürüme bağlı olarak farklılık gösterebilir.

  Samsung Recovery Solution kullanımı hakkında daha ayrıntılı bilgi için, lütfen programın çevrimiçi yardım bölümüne bakın.
- Bu belgedeki ekran görüntüleri gerçek görüntülerden farklı olabilir.
- Bilgisayarınız dahili bir ODD'ye sahip değilse, DVD'lerin kullanıldığı Yedekleme İşlevini veya Geri Yükleme İşlemini kullanmak için bilgisayarınıza bağlı harici bir ODD'niz olması gerekir
- Sistem Yazılım işlevi program sürümüne bağlı olarak sağlanmayabilir.

Samsung Recovery Solution işlevleri

Yedekleme/Geri Yükleme İşlevleri

Yedekleme İşlevi
Sürücü C'yi veya gerekli klasörleri ve dosyaları yedekler.

- **Tam Yedekleme**
  C sürücüsünü yedekler.
- **Veri Yedekleme**
  Önemli klasörleri ve dosyaları yedekler.

Bir sorun gerçekleşti

Geri Yükleme İşlevi
Önemli Windows dosyalarını, C sürücüsünü veya klasör ve dosyaları önceki duruma geri yükler.

- **Temel Geri Yükleme**
  Yalnızca önemli Windows dosyalarını kısa süre içinde geri yükler.
- **Tam Geri Yükleme**
  C sürücüsünü önceki, normal duruma geri yükler.
- **Verileri Geri Yükleme**
  Önemli klasörleri ve dosyaları önceki duruma geri yükler.

Samsung Recovery Solution (İsteğe bağlı)

Sistem Yazılım İşlevleri

Samsung Recovery Solution sistem yazılımı sağlar, böylece aygıt sürücülerini ve normal çalışma için gerekli sistem yazılımını yeniden yükleyebilir veya ayrı bir depolama aygıtına kopyalayabilirsiniz.

Geri Yükleme İşlevleri

Samsung Recovery Solution programını yalnızca Windows çalışırken değil ayrıca Windows'u yükleyemediğinizde de kullanabilirsiniz. Gelin Samsung Recovery Solution kullanımını öğrenelim.

Bazı modeler, ilk durumun yedek bir görüntüsünü sağlar ve bölümleme sağlamaz.

Başlangıç durumunun görüntüsü DVD'de veya çıkarılabilir depolama aygıtında kayıtlıysa, DVD sürücüsünü veya çıkarılabilir depolama aygıtını işlevi kullanmadan önce bilgisayara bağlayın.

Bölüm Ayarları ve İlk Durum Yedeklemesi

Bilgisayarınızı ilk kez açıyorsanız, İlk Durumu Yedeği işlevi Windows'un kaydettirilmesinden sonra gerçekleştirilir. Bu işlev C sürücüsünün İlk Durumunun bir imajını güvenli bir yere kaydeder, bu sayede kullanıcılar Tam Geri Yükleme işlevini kullanarak bilgisayarı İlk Duruma geri yükleyebilir. Bir İlk Durum Yedeği yalnızca bilgisayar satın alındıktan hemen sonra alınır.

1 İlk kez gücü açtığınızda Windows Kayıt ekranı görünür. Windows'u ekrandaki talimatlar doğrultusunda kaydettirirseniz bilgisayar yeniden başlatılacaktır.

2 Bilgisayar yeniden başlatıldıktan sonra, **Bölüm Ayarları** ekranı görüntülenir.

C ve D sürücülerini yeniden boyutlandırmak için, kaydırma çubuğu kullanarak bölüm boyutunu ayarlayın ve **İleri**'yi tıklatın.

Disk bölümlendirme işlevi yalnızca bilgisayar ilk kez açıldığında kullanılabilir ve daha sonra kullanılamayacaktır. Bölümleri tamamladığınızda, bölümlerde yeninde boyutlandırma yapamazsınız.

Bu nedenle diski dikkatle bölümlendirin.

3 **İlk Durum Yedekleme** ekranı görünür.

İlk Durum Yedeklemesine devam etmek için, **Şimdi Yeniden Başlat**'ı tıklatın. Bilgisayar yeniden başlatılacaktır.

4 İlk Durum Yedeklemesi, C sürücüsünün ilk durumunu güvenli bir konuma kaydetmek için gerçekleştirilir. Bu yedekleme görüntüsü, bilgisayarınızı ilk konumuna yeniden yedekleyen Tam Yedekleme İşlevi için kullanılır.

5 İlk Durum Yedeklemesi tamamlandığında Windows'u yeniden başlatın.

Samsung Recovery Solution (İsteğe bağlı)

Bilgisayarın geri yüklenmesi

Geri Yükle, bilgisayarın bilgisayar satın alındığındaki kayıtlı bir noktaya veya kullanıcı kayıtlı bir noktaya geri yüklenmesini sağlayan bir işlevdir.

Geri Yükleme işlevi Temel Geri Yükleme ve Tam Geri Yükleme seçeneklerine sahiptir.

1 **– Windows çalışırken:**

Sırayla şu seçenekleri tıklatın: **Samsung Recovery Solution**.

– Windows başlatılmazsa:

Bilgisayarınızı açın ve ön yükleme ekranı (SAMSUNG logosu) göründüğünde F4 tuşuna basın. Bir süre sonra bilgisayar Düzeltme modunda yüklenir ve Samsung Recovery Solution ekranı görünür.

Dokunmatik ekran işlevini destekleyen bilgisayarlarda, Geri Yükleme Modu sırasında dokunmatik ekran işlevi çalışmaz. Bu durumda, lütfen dokunmatik paneli veya fareyi kullanın.

2 İlk menü ekranı görünürse **Geri Yükle**'yi tıklatın.

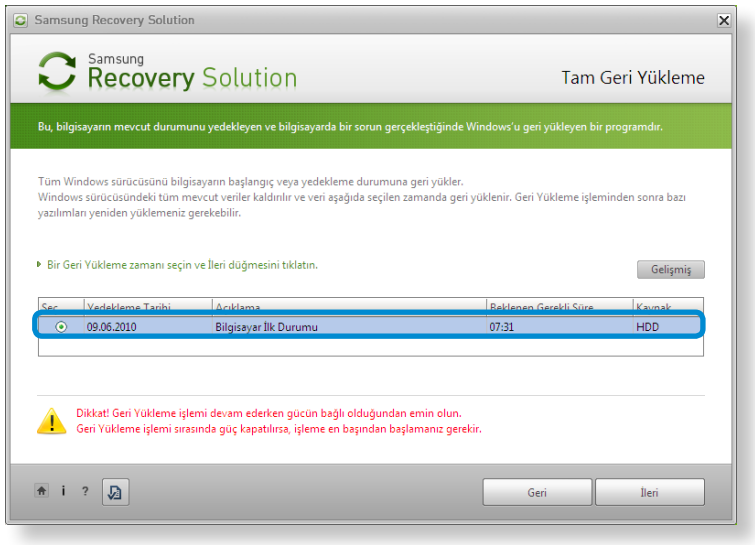
Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Bu, bilgisayarın mevcut durumunu yedekleyen ve bilgisayarda bir sorun gerçekleştiğinde Windows'u geri yükleyen bir programdır.
Her bir belirtinin sorun giderme yöntemini görüntülemek için, Belirtiye Göre Seç düğmesini tıklatın.
Belirtiye Göre Seç
Geri Yükleme
Yedekleme
Sistem Yazılımı
Fare imlecini bir düğme üzerine götürürseniz, kısa bir açıklama görüntüleyebilirsiniz.

Belirtiye Göre Seç'i tıklatırsanız Belirtiye Göre Seç menüsü görünür. Bir belirti seçerseniz, önerilen düzeltme seçeneği yanıp sönecektir. Devam etmek için düzeltme seçeneğini tıklayın.

Samsung Recovery Solution (İsteğe bağlı)

3 Geri Yükleme menüsünden **Temel Geri Yükleme** ya da Tam **Geri Yükleme**'yi seçin.

Bilgisayarı fabrika durumuna geri yüklemek için, **Bilgisayar Fabrika Durumu** düğmesini tıklatın ve ekranda görüntülenen yönergelere göre geri yükleme işlemini gerçekleştirin.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Tam Geri Yükleme
Bu, bilgisayarın mevcut durumunu yedekleyen ve bilgisayarda bir sorun gerçekleştiğinde Windows'u geri yükleyen bir programdır.
Tüm Windows sürücüsünü bilgisayarın başlangıç veya yedekleme durumuna geri yükler.
Windows sürücüsündeki tüm mevcut veriler kaldırılır ve veri aşağıda seçilen zamanda geri yüklenir. Geri Yükleme işleminden sonra bazı yazılımları yeniden yüklemeniz gerekebilir.
Bir Geri Yükleme zamanı seçin ve İleri düğmesini tıklatın.
Gelişmiş
Seç
Yedekleme Tarihi
Açıklama
Beklenen Gerekli Süre
Kaynak
09.06.2010
Bilgisayar İlk Durumu
07:31
HDD
Dikkat! Geri Yükleme işlemi devam ederken gücün bağlı olduğundan emin olun.
Geri Yükleme işlemi sırasında güç kapatılırsa, işleme en başından başlamanız gerekir.
Geri
İleri

Tam Geri Yükleme işlemini, **Temel Geri Yükleme** işleminin tamamlanmasına rağmen bilgisayarın çalışmadığı durumlarda yapın.

[**Gelişmiş**] menüsünde, sabit sürücü parçalarının (örn., C: ve D:) boyutunu ayarlayabilirsiniz.

- Verilerinizi tamamen yedeklediğinizden emin olun, çünkü parça boyutu değiştirildiğinde tüm veriler silinir.
- [**Gelişmiş**] menüsü yalnızca bilgisayar düzeltme alanında başlatıldığında (başlatma sıralaması sırasında F4 tuşuna basılarak) kullanılabilir.

Since a Complete Restore deletes all user data as well as additionally installed programs, please backup your important data first using the Data Backup function, before running Complete Restore.

4 Bilgisayar düzeltme modunda yüklenir ve düzeltme ilerleme mesajı görünür. **Tamam**'ı tıklarsanız düzeltme işlemi başlar. Düzeltme işlemi biraz sürebilir, lütfen bekleyin.

5 Düzeltme işlemi tamamlandıktan sonra 'Sistemi Yeniden Başlatın' mesajı göründüğünde sistemi yeniden başlatmak için **Tamam**'ı tıklayın.

Güç kablosunun düzeltme işlemi sırasında bağlı olduğundan emin olun. Bir Tam Geri Yükleme işleminden sonra bilgisayar ilk kez yüklendiğinde, ön yükleme işleminin hızı sistem en iyileştirme işlemi nedeniyle yavaş olabilir. Bu sırada bilgisayarınızı zorla kapatmayın.

Samsung Recovery Solution (İsteğe bağlı)

Tam Yedekleme/Geri Yükleme

Bir **Tam Yedekleme** C sürücüsünün tüm imajını başka bir sürücüye ya da DVD'ye kaydeder. Bir **Tam Geri Yükleme**, Tam Yedekleme işlevi ile kaydedilen imaj dosyasını C sürücüsüne geri yükler.

Tam Yedekleme

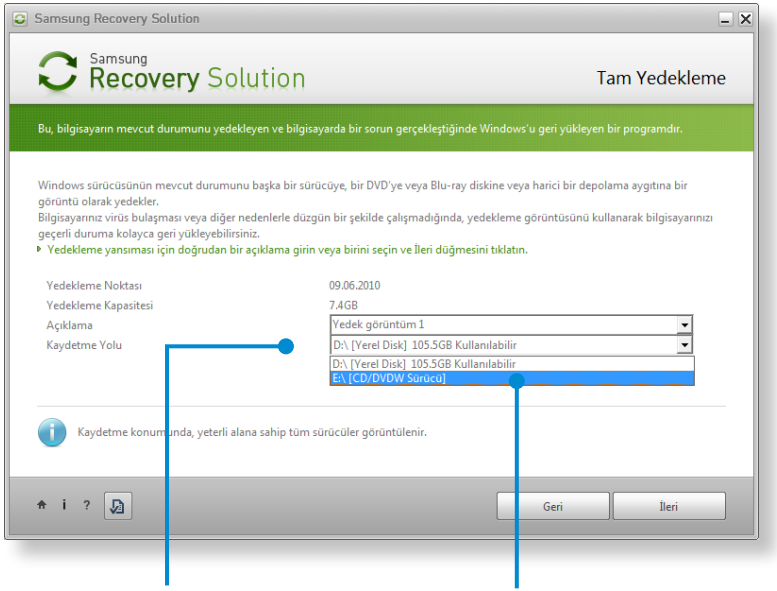
Complete Backup (Tam Yedekleme) işlevini bir DVD veya çıkarılabilir depolama aygıtında gerçekleştireceksiniz, sabit diskte bir sorun olduğunda ya da düzeltme alanı kaldırıldığında bile bilgisayarınızı geri yükleyebilirsiniz.

Bir yedek oluşturmak için, boş alanı en az 15 GB olan bir çıkarılabilir depolama aygıtı gerekir.

1 Samsung Recovery Solution başlatma ekranında **Yedekleme** düğmesini tıklatın.

2 Bilgisayarın mevcut durumunun açıklamasını girin ve **İleri** düğmesini tıklatın.

DVD sürücüsünü veya çıkarılabilir depolama aygıtını bağladıktan sonra, DVD sürücüsünü veya çıkarılabilir depolama aygıtını Kaydetme Yolu olarak belirtebilirsiniz.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Tam Yedekleme
Bu, bilgisayarın mevcut durumunu yedekleyen ve bilgisayarda bir sorun gerçekleştiğinde Windows'u geri yükleyen bir programdır.
Windows sürücüsünün mevcut durumunu başka bir sürücüye, bir DVD'ye veya Blu-ray diskine veya harici bir depolama aygıtına bir görüntü olarak yedekler.
Bilgisayarınız virüs bulaşması veya diğer nedenlerle düzgün bir şekilde çalışmadığında, yedekleme görüntüsünü kullanarak bilgisayarınızı geçerli duruma kolayca geri yükleyebilirsiniz.
Yedekleme yansıması için doğrudan bir açıklama girin veya birini seçin ve İleri düğmesini tıklatın.
Yedekleme Noktası
09.06.2010
Yedekleme Kapasitesi
7.4GB
Açıklama
Yedek görüntüm 1
Kaydetme Yolu
D:\ [Yerel Disk] 105.5GB Kullanılabilir
D:\ [Yerel Disk] 105.5GB Kullanılabilir
E:\ [CD/DVDW Sürücü]
Kaydetme konumunda, yeterli alana sahip tüm sürücüler görüntülenir.
Geri
İleri

D Sürücüsünü seçin. DVD sürücüsünü seçin.

3 Seçenek seçme öğesi görüntülendiğinde, bir seçenek seçin ve **İleri** düğmesini tıklatın.

LiveImaging ve Sistem Yazılım Yedeklemesi işlevleri Tam Yedekleme işlevi için seçenekler olarak desteklenir.

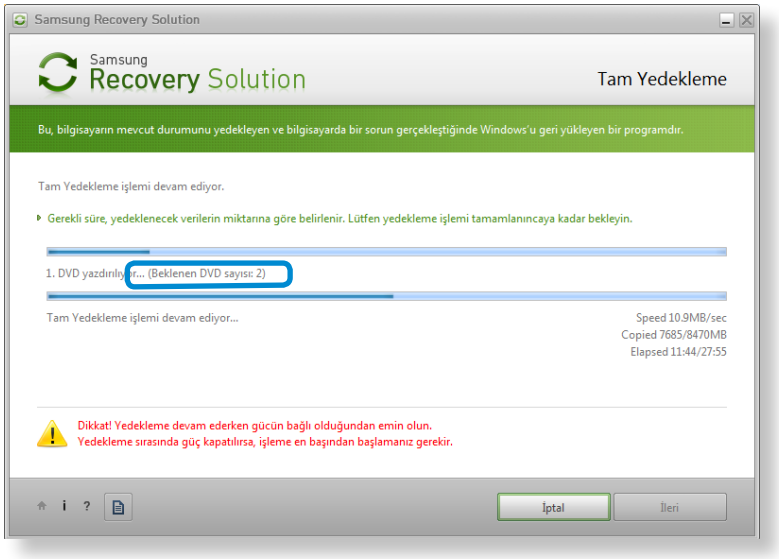
- **LiveImaging:** Windows çalışırken Tam Yedekleme işlemi gerçekleştirir. LiveImaging kullanan yedekleme işlevi sabit disk sürücüsüne diğer uygulamalar tarafından sık sık erişiliyorsa yavaşlayabilir.
- **Sistem Yazılım Yedeklemesi:** Bu işlev Tam Yedekleme işlevi tamamlandıktan sonra sistem yazılımını DVD'ye yedekler.

Samsung Recovery Solution (İsteğe bağlı)

4 Sistem Düzeltme Modunda yeniden başlatılırsa, **Tam Yedekleme** işlemi başlar. Aşağıdaki talimatlar doğrultusunda yedeklemeye devam edin.

- Samsung Recovery Solution DVD+R, DVD-R, DVD+RW ve DVD-RW biçimlerini destekler.
- LiveImaging seçeneği seçildiyse, Tam Yedekleme işlevi bilgisayar yeniden başlatılmadan başlar.

5 Aşağıdaki talimatlar doğrultusunda Tam Yedekleme işlemine devam edin.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Tam Yedekleme
Bu, bilgisayarın mevcut durumunu yedekleyen ve bilgisayarda bir sorun gerçekleştiğinde Windows'u geri yükleyen bir programdır.
Tam Yedekleme işlemi devam ediyor.
Gerekli süre, yedeklenecek verilerin miktarına göre belirlenir. Lütfen yedekleme işlemi tamamlanıncaya kadar bekleyin.
1. DVD yazdırılıyor... (Beklenen DVD sayısı: 2)
Tam Yedekleme işlemi devam ediyor...
Speed 10.9MB/sec
Copied 7685/8470MB
Elapsed 11:44/27:55
Dikkat! Yedekleme devam ederken gücün bağlı olduğundan emin olun.
Yedekleme sırasında güç kapatılırsa, işleme en başından başlamanız gerekir.
İptal
İleri

6 Yedekleme işlemi tamamlandıktan sonra 'Sistemi Yeniden Başlatın' mesajı göründüğünde sistemi yeniden başlatmak için **Tamam**'ı tıklayın.

LiveImaging seçeneği seçildiyse, bilgisayar yeniden başlatılmaz.

Tam Geri Yükleme

1 **– DVD'ye yedekleme yapıldığında**

Bilgisayarı açın ve yedekleme DVD'sini DVD sürücüsüne yerleştirin.
Birden fazla yedekleme DVD'si varsa ilk DVD'yi yerleştirin.

– Çıkarılabilir bir depolama aygıtına yedeklerken

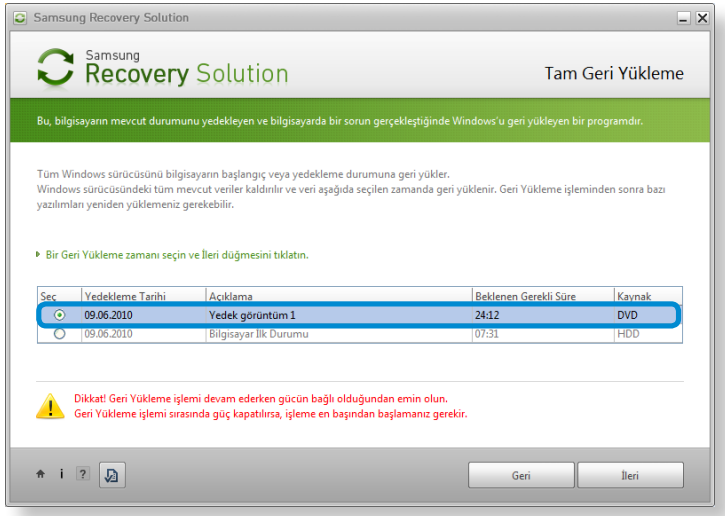
Çıkarılabilir depolama aygıtını bağlayın.

– Başka bir sürücüye yedekleme yapıldığında

2. adıma gidin.

2 İlk menü ekranı göründüğünde, **Geri Yükle**'yi ve ardından **Tam Geri Yükleme**'yi tıklayın.

3 Düzeltme noktası seçim ekranında bir **Tam Yedekleme** düzeltme noktası seçin ve İleri düğmesini tıklayın. Sistem yeniden başlatılır.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Tam Geri Yükleme
Bu, bilgisayarın mevcut durumunu yedekleyen ve bilgisayarda bir sorun gerçekleştiğinde Windows'u geri yükleyen bir programdır.
Tüm Windows sürücüsünü bilgisayarın başlangıç veya yedekleme durumuna geri yükler.
Windows sürücüsündeki tüm mevcut veriler kaldırılır ve veri aşağıda seçilen zamanda geri yüklenir. Geri Yükleme işleminden sonra bazı yazılımları yeniden yüklemeniz gerekebilir.
Bir Geri Yükleme zamanı seçin ve İleri düğmesini tıklatın.
Seç
Yedekleme Tarihi
Açıklama
Beklenen Gerekli Süre
Kaynak
09.06.2010
Yedek görüntüm 1
24:12
DVD
09.06.2010
Bilgisayar İlk Durumu
07:31
HDD
Dikkat! Geri Yükleme işlemi devam ederken gücün bağlı olduğundan emin olun.
Geri Yükleme işlemi sırasında güç kapatılırsa, işleme en başından başlamanız gerekir.
Geri
İleri

4 Bilgisayar düzeltme modunda yüklendikten sonra düzeltme ilerleme mesajı görünür. **Tamam**'ı tıklarsanız düzeltme işlemi başlar.

Bir Tam Yedekleme için birden fazla DVD kullanılmışsa, bir DVD'nin yazılması tamamlandığında, "Sonraki DVD'yi yerleştirin" mesajı görünecektir.

5 Düzeltme işlemi tamamlandıktan sonra "Sistemi Yeniden Başlatın" mesajı göründüğünde sistemi yeniden başlatmak için **Tamam**'ı tıklayın. Tam Geri Yükleme tamamlanmıştır.

Samsung Recovery Solution (İsteğe bağlı)

Veri Yedekleme/Verileri Geri Yükleme

Veri Yedekleme işlevi belirli dosyaları ya da klasörleri başka bir sürücüye, DVD'ye veya çıkarılabilir depolama aygıtına yedeklemenizi sağlar. **Verileri Geri Yükleme**, veriler kaybedildiğinde, bir Veri Yedekleme işlemi ile kaydedilmiş verileri kullanarak verileri geri yüklemenizi sağlar. Bu kılavuz Yedekleme ve Geri Yükleme prosedürlerinin DVD kullanarak yedekleme ve geri yükleme temelinde anlatmaktadır.

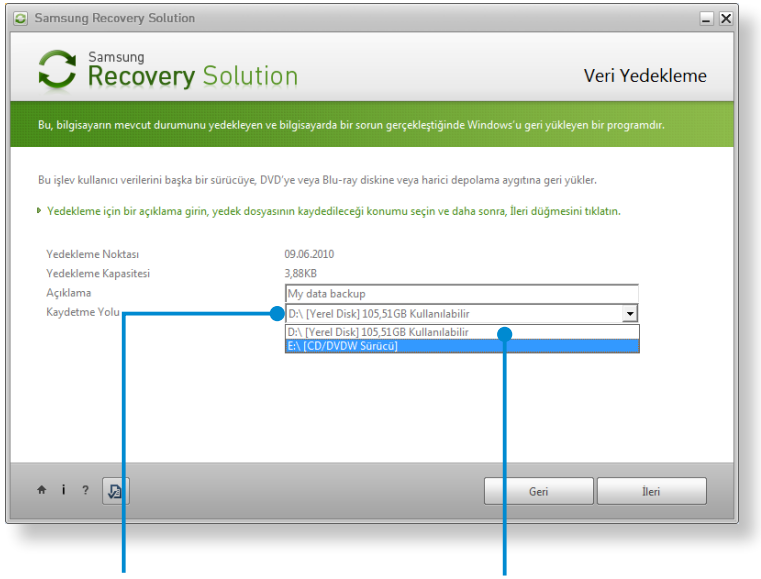
Veri Yedekleme

1 Samsung Recovery Solution başlatma ekranı görüntülendiğinde, **Yedekle** düğmesini tıklatın ve ardından **Veri Yedekleme** düğmesini tıklatın.

2 Veri seçim ekranında **Temel Seçim** ya da **Tümünden seç**'i seçin, yedeklenecek bir dosya ya da klasör seçin ve ardından **İleri** düğmesini tıklayın.

3 **Açıklama** alanına yedekleme için bir açıklama girin (bu sayede saha sonra kolayca hatırlayabilirsiniz) ve **Kaydetme Yolu**'nu belirtin.

Bilgisayarınızda bir DVD-Yazıcı varsa DVD sürücüsünü Kaydetme Yolu olarak belirtebilirsiniz.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Veri Yedekleme
Bu, bilgisayarın mevcut durumunu yedekleyen ve bilgisayarda bir sorun gerçekleştiğinde Windows'u geri yükleyen bir programdır.
Bu işlev kullanıcı verilerini başka bir sürücüye, DVD'ye veya Blu-ray diskine veya harici depolama aygıtına geri yükler.
Yedekleme için bir açıklama girin, yedek dosyasının kaydedileceği konumu seçin ve daha sonra, İleri düğmesini tıklatın.
Yedekleme Noktası
09.06.2010
Yedekleme Kapasitesi
3,88KB
Açıklama
My data backup
Kaydetme Yolu
D:\ [Yerel Disk] 105,51GB Kullanılabilir
D:\ [Yerel Disk] 105,51GB Kullanılabilir
E:\ [CD/DVDW Sürücü]
Geri
İleri

D Sürücüsünü seçin. DVD sürücüsünü seçin.

Kaydetme Yolu olarak bir sabit disk sürücü ya da bir çıkarılabilir disk seçtiyseniz karşılık gelen sürücüde (örn., D:\ **SamsungRecovery\SamsungData**) klasörü oluşturulur ve veri bu klasöre kaydedilir. Bu klasörü kazara ya da bilerek silmemeye dikkat edin.

4 **İleri** düğmesini tıklarsanız Veri Yedekleme işlemi başlar. Kaydetme Yolu olarak DVD sürücüsünü seçtiyseniz, "Boş bir DVD yerleştirin" mesajı görünür. Boş bir DVD yerleştirin ve **Tamam** düğmesini tıklayın.

5 "Yedekleme tamamlandı" mesajı görünür.

Samsung Recovery Solution (İsteğe bağlı)

Verileri Geri Yükleme

1 **– DVD'ye yedekleme yapıldığında**

Bilgisayarı açın ve yedekleme DVD'sini DVD sürücüsüne yerleştirin.

– Çıkarılabilir bir depolama aygıtına yedeklerken

Çıkarılabilir depolama aygıtını bağlayın.

– Başka bir sürücüye yedekleme yapıldığında

adıma gidin.

2 İlk menü ekranı göründüğünde, **Geri Yükleme**'yi ve ardından **Veri Yükleme**'yi tıklayın.

3 Yedekleme listesinden geri yüklenecek bir yedekleme öğesi seçin ve **İleri** düğmesini tıklayın.

4 Düzeltme için bir klasör seçin ve **İleri** düğmesini tıklayın. Verileri Geri Yükleme başlar.

5 Verileri Geri Yükleme tamamlandığında, verinin belirtilen klasöre geri yüklenip yüklenmediğini kontrol edin.

Samsung Recovery Solution (İsteğe bağlı)

Sistem Yazılım işlevi

Sistem Yazılım işlevi aygıt sürücülerini ve Sistem Yazılım Programlarını yeniden yüklemenizi veya bu programları yedeklemenizi sağlayan bir işlevdir.

Sistem yazılım işlevi, **Samsung Recovery Solution** sürüm 4 veya üzeri bir sürüm tarafından desteklenmektedir. Bu nedenle, işlev sürüme bağlı olarak desteklenmeyebilir.

Sistem Yazılım Yüklemesi İşlevi yalnızca Microsoft Windows'ta çalışır.

Sistem Yazılımının Yüklenmesi

1 İlk menü ekranı görüntülendiğinde, **Sistem Yazılımı > Sistem Yazılım Yüklemesi (System Software > System Software Installation)** seçeneğini tıklatın.

Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Sistem Yazılımı
Bu, bilgisayarın mevcut durumunu yedekleyen ve bilgisayarda bir sorun gerçekleştiğinde Windows'u geri yükleyen bir programdır.
[Sistem Yazılımı Yüklemesi] gerekli aygıt sürücülerini ve uygulamalarını yükler.
[Sistem Yazılım Yedeklemesi] aygıt sürücüleri ve uygulamaları gibi sistem yazılımını yedekler.
Bir işlev seçin.
Sistem Yazılımı Yüklemesi
Sistem Yazılım Yedeklemesi
Bu işlev Samsung Electronics tarafından sağlanan aygıt sürücülerini ve uygulamasını tekrar yüklemeyi etkinleştirir.
Geri

2 **Easy Software Manager**'a gidin.

Easy Software Manager kullanarak aygıt sürücülerini ve uygulamaları yükleyebilirsiniz.

3 Yükleme tamamlandıktan sonra, bilgisayar yeniden başlatılır.

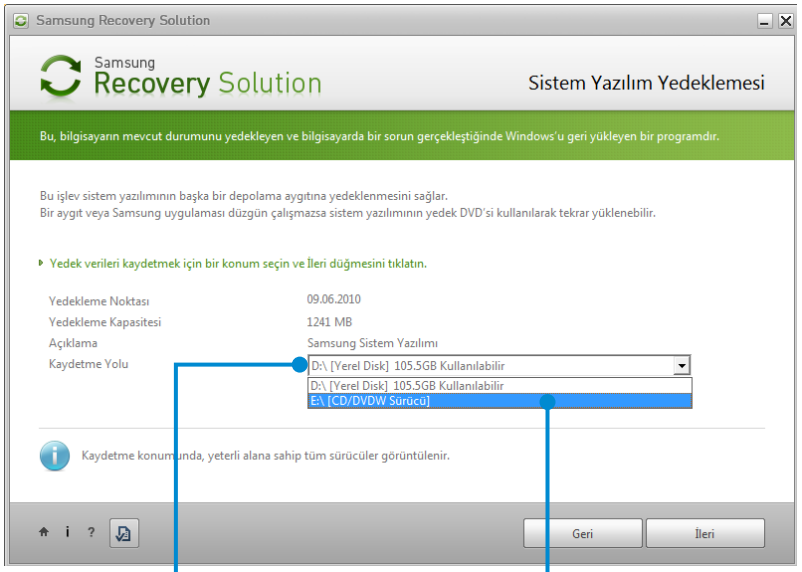
Samsung Recovery Solution (İsteğe bağlı)

Sistem Yazılım Yedeklemesi

1 İlk menü ekranı görüntülendiğinde, **Sistem Yazılımı > Sistem Yazılım Yedeklemesi (System Software > System Software Backup)** seçeneğini tıklatın.

2 Kaydetme Yolunu belirtin.

Bilgisayarınızda bir DVD-Yazıcı varsa DVD sürücüsünü Kaydetme Yolu olarak belirtebilirsiniz.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Sistem Yazılım Yedeklemesi
Bu, bilgisayarın mevcut durumunu yedekleyen ve bilgisayarda bir sorun gerçekleştiğinde Windows'u geri yükleyen bir programdır.
Bu işlev sistem yazılımının başka bir depolama aygıtına yedeklenmesini sağlar.
Bir aygıt veya Samsung uygulaması düzgün çalışmazsa sistem yazılımının yedek DVD'si kullanılarak tekrar yüklenebilir.
Yedek verileri kaydetmek için bir konum seçin ve İleri düğmesini tıklatın.
Yedekleme Noktası
09.06.2010
Yedekleme Kapasitesi
1241 MB
Açıklama
Samsung Sistem Yazılımı
Kaydetme Yolu
D:\ [Yerel Disk] 105.5GB Kullanılabilir
D:\ [Yerel Disk] 105.5GB Kullanılabilir
E:\ [CD/DVDW Sürücü]
Kaydetme konumunda, yeterli alana sahip tüm sürücüler görüntülenir.
Geri
İleri

D Sürücüsünü seçin. DVD sürücüsünü seçin.

Kaydetme Yolu olarak bir sabit disk sürücüsü ya da çıkarılabilir disk seçtiyseniz, karşılık gelen sürücüde (örn., D:\) **SamsungSoftware** klasörü oluşturulur ve sistem yazılım programları bu klasöre kaydedilir. Klasörü silmemeye dikkat edin.

3 **İleri** düğmesine tıklatırsanız Yazılım Yedekleme işlemi başlar. Kaydetme Yolu olarak DVD sürücüsünü seçtiyseniz, "Boş bir DVD yerleştirin" mesajı görünür. Boş bir DVD yerleştirin ve **Tamam** düğmesini tıklatın.

4 Yedekleme işleminden sonra, "**Sistem Yazılım Yedeklemesi tamamlandı**" mesajı görüntülenir.

- Sürücüde yedeklenen Sistem Yazılım Programlarını yüklemek isterseniz, **SystemSoftware** klasöründeki **SecSWMgrGuide.exe** dosyasını çalıştırın.
- Sistem Yazılım Programlarını yedeklenen DVD'den yüklerken, DVD'yi takın ve Sistem Yazılım Yüklemesi yönlendirmelerini izleyin.
- Samsung Recovery Solution'ı silerken, programın Yardım bölümüne bakın.

Samsung Recovery Solution (İsteğe bağlı)

Kurtarma Çözümü Gösterimi (İsteğe Bağlı)

Kurtarma Alanı nedir?

- Samsung bilgisayarları, bilgisayarları kurtarmak veya yedek dosyaları kaydetmek için ek bir bölüme sahiptir. (Yalnızca Samsung Recovery Solution'a sahip modeller için.)

  Bu bölüme Kurtarma Alanı adı verilir ve OS'den ve uygulama programlarından oluşan bir kurtarma görüntüsü içerir.

- Masaüstünde bulunan Samsung Recovery Solution simgesini çift tıklatabilir veya Kurtarma Alanına girmek için bilgisayar önyüklenirken F4 tuşuna basabilirsiniz. Ardından mevcut bilgisayar durumunu yedekleyebilir veya bilgisayarı yedeklenmiş görüntülerden kurtarabilirsiniz.

- Kurtarma Alanını silmek için, bir ek Kurtarma Alanı Kaldırma Aracı kullanmanız gerekir. Kurtarma alanını sildikten sonra, kişisel verileri kaydetme gibi diğer kullanımlar için yeni oluşturulmuş bölümü kullanabilirsiniz. Kurtarma alanı silindikten sonra, Samsung Recovery Solutions'ın artık çalışmayacağını unutmayın.

Windows'taki sabit disk sürücüsünün (HDD) kapasite gösterimi ürün belirtimlerinden farklı.

- Üreticinin depolama aygıtı (HDD) kapasitesi, 1KB=1000 Bayt varsayarak hesaplanmıştır. Ancak, işletim sistemi (Windows), depolama aygıtı kapasitesini 1KB=1.024 Bayt varsayarak hesaplar; dolayısıyla Windows'taki HDD kapasite gösterimi, gerçek kapasiteden küçüktür.

  Bu, kapasite hesaplamasındaki farklılıktan kaynaklanır ve yüklü HDD'nin ürün belirtimlerinden farklı olduğu anlamına gelmez.

- Windows'taki kapasite gösterimi gerçek kapasiteden daha küçük olabilir, çünkü bazı programlar Windows dışında belirli bir HDD alanı kullanır.

- Samsung Recovery Solution'a sahip modellerde, Windows'taki HDD kapasite gösterimi gerçek kapasiteden küçük olabilir, çünkü Samsung Recovery Solution kurtarma görüntüsünü kaydetmek için HDD'nin yaklaşık 5~20GB'lık gizli bir alanını kullanır ve gizli alan Windows'ta mevcut toplam boyuta dahil edilmez.

  Uygulanan programların boyutu farklı olduğu için, Samsung Recovery Solution'ın boyutu modellere göre değişiklik gösterir.

Bölüm 5.
Ek

S ve Y 92
Önemli Güvenlik Bilgileri 93
Yedek Parça ve Aksesuarlar 95
Yönetmeliğe Uygunluk Bildirimleri 97
WEEE Simgesi Bilgileri 110
TCO Sertifikalı (yalnızca ilgili modeller için) 111
Ürün özellikleri 112
Terimler Sözlüğü 114
Uluslararası Samsung Garantisi 118

S Intel Rapid Start teknolojisi nedir?

Y Intel Rapid Start teknolojisi maksimum güç tasarrufu modunda disk bölümleri oluşturmanızı sağlar, böylece sistem daha hızlı açılır, bu durum maksimum güç tasarrufu modundan uyanma süresini kısaltır.

Kolay Ayarlar'da, **Genel** > **Intel Rapid Start**'a gidin ve **Açık**'ı seçin. Sistem maksimum güç tasarrufu modundayken **Güç** düğmesine bastığınızda hemen etkinleşecektir.

Ancak, entegre Intel Rapid Start teknolojisiyle SSD modelleri için bir disk bölümü ekleyemezsiniz.

Önemli Güvenlik Bilgileri

Güvenlik Talimatları

Sisteminiz, bilgi teknolojisi ekipmanının güvenliğini sağlamak için en son standartları karşılayacak biçimde tasarlanmış ve test edilmiştir. Ancak, bu ürünün güvenli bir şekilde kullanılmasını sağlamak için, üründe ve belgelerde belirtilen güvenlik talimatlarının uygulanması önem taşır.

Kişisel yaralanmaları ve sisteminizin zarar görmesini önlemeye yardımcı olmak için her zaman bu adımları izleyin.

Sisteminizi Kurma

- Sistemi çalıştırmadan önce ürün üzerinde ve belgelerde bulunan tüm yönlendirmeleri okuyun ve uygulayın. İleride kullanmak üzere tüm güvenlik ve çalıştırma bilgilerini saklayın.
- Bu ürünü su kenarında veya kalorifer peteği gibi bir ısı kaynağının yanında kullanmayın.
- Sistemi, güvenilir bir çalışma yüzeyine kurun.
- Ürün, yalnızca derecelendirme etiketinde belirtilen güç kaynağı türüyle çalıştırılmalıdır.
- Ekipmanınıza güç sağlamak için kullandığınız elektrik prizine, yangın veya kısa devre durumunda kolayca erişebileceğinizden emin olun.
- Bilgisayarınızda bir voltaj seçme anahtarı varsa, anahtarın bulunduğunuz yer için uygun konumda olduğundan emin olun.
- Bilgisayar kasanızdaki delikler havalandırma amacıyla sağlanmıştır. Bu delikleri kapatmayın veya örtmeyin. Çalışma alanınızı ayarlarken, sistemin çevresinde havalandırma için yeterli boşluk (en az 6 inç [15 cm]) sağladığınızdan emin olun. Bilgisayar havalandırma deliklerine hiçbir zaman nesne sokmayın.
- Kasanın altındaki fan deliklerinin her zaman temiz olduğundan emin olun. Bilgisayarı yumuşak bir yüzeye koymayın; aksi halde, alt havalandırma delikleri kapanır.
- Cihazınızla bir uzatma kablosu kullanıyorsanız, uzatma kablosuna takılan üründeki toplam güç derecelendirmesinin, uzatma kablosu güç derecelendirmesini aşmadığından emin olun.
- Parlak ekran çerçevesine sahip taşınabilir bilgisayarlarda, çerçeve etraftaki ışıktan ve parlak yüzeylerden gelen yansımaları bozabileceği için kullanıcının Taşınabilir Bilgisayarın yerleştirilmesine dikkat etmesi gerekir.

Önemli Güvenlik Bilgileri

Kullanım Sırasında Dikkatli Olma

- Güç kablosuna basmayın veya üzerine herhangi bir şey koymayın.
- Bilgisayarınızın üzerine hiçbir şey dökmeyin. Bir şeylerin dökülmesini önlemenin en iyi yolu, bilgisayarın yakınında yememek veya içmemektir.
- Bazı ürünlerin sistem kartında, değiştirilebilir bir CMOS pili bulunur. CMOS pili yanlış bir pille değiştirilirse, patlama tehlikesi vardır. Pili, aynı veya üretici tarafından önerilen eşdeğer bir pille değiştirin.

  Pilleri, üreticinin talimatlarına uygun bir şekilde atın. CMOS pilinin değiştirilmesi gerekiyorsa, yetkili bir teknisyenin görevi gerçekleştirmesini sağlayın.
- Bilgisayar kapandığında, az miktarda elektrik akımı bilgisayarda akmaya devam eder. Elektrik çarpmasını önlemek için, sistemi temizlemeden önce her zaman tüm güç kablolarını, pili ve duvardaki çıkışlara bağlı modem kablolarını çıkarın.
- Aşağıdaki durumlarda sistemin elektrik priziyle bağlantısını kesin ve kalifiye bir servis yetkilisiyle görüşün:
  - Güç kablosu veya fişi zarar görmüşse.
  - Sisteme bir sıvı dökülmüşse.
  - Çalıştırma adımları uygulandığında sistem düzgün bir şekilde çalışmıyorsa.
  - Bilgisayar düşürülmüşse veya kasa zarar görmüşse.
  - Sistem performansı değişiyorsa.

Güvenli NotePC Çalışması ile İlgili Talimatlar

1. Aygıtları takarken ve çalıştırırken, lütfen kullanım kılavuzunda bulunan güvenlik gereksinimlerine bakın.
2. Aygıtlar, yalnızca teknik özelliklerinde bulunan ekipmanlarla kullanılabilir.
3. Bilgisayardan herhangi bir yanık kokusu veya duman çıkarsa, birim kapatılmalı ve pil çıkarılmalıdır. Birim, yeniden kullanılmadan önce yetkili bir teknisyen tarafından kontrol edilmelidir.
4. Aygıtların bakımı ve onarımı, yetkili hizmet merkezleri tarafından gerçekleştirilmelidir.
5. Taşınabilir bilgisayarınızla çalışırken, alt kısmının çıplak tenle uzun süre temas etmemesine dikkat edin. Tabanın yüzey sıcaklığı normal çalışma sırasında yükselir (özellikle, AC Gücü devredeyken). Çıplak tenle uzun süre temas ederse, rahatsızlığa ve sonunda yanığa neden olabilir.

Yedek Parça ve Aksesuarlar

Yalnızca üretici tarafından önerilen yedek parça ve aksesuarları kullanın.

Yangın riskini azaltmak için yalnızca No.26 AWG veya daha geniş bir telekomünikasyon hattı kablosu kullanın.

Bu ürünü, tehlikeli olarak sınıflandırılmış yerlerde kullanmayın. Bu tür alanlar, medikal tesislerdeki ve dişçilik tesislerindeki hasta bakım alanlarını, oksijenin zengin olduğu ortamları veya endüstriyel yerleri içerir.

Pili Atma

Şarj edilebilir pilleri veya çıkarılamayan şarj edilebilir pillerle çalışan ürünleri çöpe atmayın.

Artık kullanamayacağınız veya şarj edilemeyen pillerin atılmasıyla ilgili daha fazla bilgi için Samsung Yardım Hattını arayın.

Eski pilleri atarken tüm yerel yönetmeliklere uyun.

PİL, YANLIŞ BİR TÜRLE DEĞİŞTİRİLİRSE, PATLAMA RİSKİ YARATIR.

KULLANILMIŞ PİLLERİ YÖNLENDİRMELERE UYGUN BİR ŞEKİLDE ATIN.

Lazer Güvenliği

CD veya DVD sürücüsü donanımlı tüm sistemler, IEC 60825-1'in de içinde bulunduğu uygun güvenlik standartlarıyla uyumludur. Bu bileşenlerdeki lazer aygıtları, ABD Sağlık ve İnsan Hizmetleri Bakanlığı (DHHS) Radyasyon Performansı Standardı'nda "Sınıf 1 Lazer Ürünleri" olarak sınıflandırılmaktadır. Birime bakım yapılması gerekirse, yetkili servis merkeziyle görüşün.

- **Lazer Güvenliği Notu:**

  Denetim veya ayarların kullanımı veya bu kılavuzda belirtilenler dışındaki prosedürlerin performansı, zararlı radyasyona maruz kalınmasına neden olabilir. Lazer ışınlarına maruz kalmamak için CD veya DVD sürücünün kasasını açmaya çalışmayın.
- Çalışan parça açıkken Sınıf 1M lazer radyasyonu vardır.

  Optik araçlara doğrudan bakmayın.
- Açıkken, Sınıf 3B görünmez lazer radyasyonu vardır.

  Işına maruz kalmaktan kaçının.

Yedek Parça ve Aksesuarlar

AC Adaptörünü Bağlama ve Bağlantısını Kesme

Priz çıkışı, ekipmanın yakınına kurulmalı ve kolayca erişilebilir olmalıdır.

Güç kablosunu, yalnızca kabloyu çekerek fişten çıkarmayın.

Güç Kablosu Gereksinimleri

Bilgisayarınızla birlikte aldığınız güç kablosu seti (duvar fişi, kablo ve AC adaptörü fişi), ekipmanı satın aldığınız ülkedeki kullanım gereksinimlerine uygundur.

Diğer ülkelerde kullanılacak olan güç kablosu setleri, bilgisayarı kullanacağınız ülkenin gereksinimlerini karşılamalıdır. Güç kablosu seti gereksinimleriyle ilgili daha fazla bilgi için yetkili satıcınıza, bayinize ya da hizmet sağlayıcınıza başvurun.

Genel Gereksinimler

Aşağıda listelenen gereksinimler tüm ülkeler için gereklidir:

- Tüm güç kablosu setleri, güç kablosu setinin kullanılacağı ülkede değerlendirmeden sorumlu, kabul edilebilir bir ajans tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Güç kablosu setinin akım kapasitesi, her ülkenin elektrik şebekesine bağlı olarak en az 7 A ve nominal voltaj derecesi 125 veya 250 volt AC olmalıdır. (USA ONLY)
- Cihaz birleştiricisinin, bilgisayardaki cihaz girişiyle eşleşmesi için EN 60 320/IEC 320 Standart Belgesi C7(veya C5) konektörünün mekanik yapılandırmasına uygun olması gerekir.

RoHS Uygunluk Bilgileri (RoHS Compliance Information)

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

This EEE is compliant with RoHS.

Yönetmeliğe Uygunluk Bildirimleri

Kablosuz Kılavuz Bilgileri

(2.4G band veya 5G band ile donatılmış ise)

Taşınabilir bilgisayar sisteminizde, düşük güçlü, 2.4GHz/5GHz Bandı'nda çalışan, Radyo LAN türü aygıtlar (radyo frekansı (RF) kablosuz iletişim aygıtları) (entegre) olabilir. Aşağıdaki bölüm, bir kablosuz aygıtı çalıştırırken göz önünde bulundurulması gereken noktalara genel bir bakış sağlar.

Belirli ülkelere ilişkin ek sınırlamalar, uyarılar ve dikkat edilmesi gereken noktalar, ülkelere özel bölümlerde (veya ülke grubu bölümlerinde) listelenmiştir. Sisteminizdeki kablosuz aygıtlar, yalnızca sistem derecelendirme etiketinde Radyo Onayı İşaretleri ile tanımlanan ülkelerde kullanılabilir. Kablosuz aygıtı kullanacağınız ülke bu listede yer almıyorsa, gereksinimleri öğrenmek için lütfen yerel Radyo Onay kuruluşuna başvurun. Kablosuz aygıtlar sıkı bir şekilde kontrol edilir ve kullanımına izin verilmeyebilir.

Taşınabilir bilgisayarınıza tümleşik olabilecek kablosuz aygıtın veya aygıtların RF alan gücü, günümüzde bilinen tüm uluslararası RF maruz kalma sınırlarının çok altındadır. Kablosuz aygıtlar (taşınabilir bilgisayarınızda tümleşik olabilir) radyo frekansı güvenlik standartları ve önerilerinde izin verilenden çok daha az enerji yaydığı için üretici, bu aygıtların kullanımının güvenli olduğuna inanmaktadır. Güç düzeylerinden bağımsız olarak, normal çalışma sırasında insan temasını en aza indirmek için gerekli önlemler alınmalıdır.

Bazı durumlarda, kablosuz aygıtlarla ilgili kısıtlamalar yapılması gerekir. Yaygın kısıtlamalar için örnekleri aşağıda görebilirsiniz:

- Radyo frekansı kablosuz iletişimi, ticari uçaklardaki ekipmanı engelleyebilir. Mevcut havacılık yönetmelikleri, kablosuz aygıtların uçakta seyahat ederken kapatılmasını gerektirmektedir.
  802.11ABGN (kablosuz Ethernet veya Wifi olarak da bilinir) ve Bluetooth iletişim aygıtları, kablosuz iletişim sağlayan aygıtlara örnek olarak gösterilebilir.
- Diğer aygıtların veya hizmetlerin girişim riskinin bulunduğu veya zararlı görüldüğü ortamlarda, kablosuz aygıtı kullanma seçeneği kısıtlanabilir veya ortadan kaldırılabilir. Kablosuz aygıtların kullanımının kısıtlandığı veya ortadan kaldırıldığı ortamlara havaalanları, hastaneler ve oksijen veya yanıcı gaz dolu atmosferler örnek olarak gösterilebilir. Aygıt kullanımıyla ilgili kabul görmüş izinlerden emin olmadığınız yerlerde, kablosuz aygıtı kullanmadan veya açmadan önce onaylamak için ilgili yetkiliye danışın.
- Her ülkenin, kablosuz aygıtların kullanımıyla ilgili kısıtlamaları farklıdır. Sisteminizde bir kablosuz aygıt bulunduğu için, sisteminizle birlikte ülkeler arasında seyahat ederken, taşınmadan veya seyahat etmeden önce, hedef ülkedeki kablosuz aygıtların kullanımıyla ilgili kısıtlama olup olmadığını öğrenmek amacıyla yerel Radyo Onayı makamlarıyla görüşün.
- Sisteminiz bir tümleşik dahili kablosuz aygıtla birlikte gelirse, tüm kapaklar ve korumalar takılmadan ve sistem tamamen kurulmadan kablosuz aygıtı çalıştırmayın.

- Kablosuz aygıtların bakımı kullanıcı tarafından yapılamaz. Bunları, hiçbir şekilde değiştirmeyin. Bir kablosuz aygıtta yapılacak değişiklik, bu aygıtın kullanım onayını geçersiz kılar. Lütfen servis için üreticiye başvurun.
- Yalnızca aygıtın kullanılacağı ülkede onaylanmış olan sürücüleri kullanın. Daha fazla bilgi için üreticinin Sistem Geri Yükleme Kiti'ne bakın veya üretici Teknik Destek bölümüne başvurun.

Amerika Birleşik Devletleri

ABD ve Kanada Güvenlik Gereksinimleri ve Bildirimleri

Birim iletim yaparken veya sinyal alırken antene dokunmayın ve anteni hareket ettirmeyin.

İletim sırasında, radyo içeren bileşenleri, örneğin anteni, vücudunuza çok yakın olacak veya açıkta kalan yerlerinizle, özellikle yüz veya gözlerle temas edecek şekilde tutmayın.

Anten bağlanıncaya kadar radyoyu çalıştırmayı veya veri iletmeyi denemeyin; aksi takdirde, radyo zarar görebilir.

Belirli ortamlarda kullanım:

Kablosuz aygıtların tehlikeli yerlerde kullanımı, bu tür ortamların güvenlik yöneticileri tarafından belirlenen kısıtlamalarla sınırlandırılmıştır.

Kablosuz aygıtlarında uçaklarda kullanımı, Federal Havacılık Yönetimi (FAA) tarafından kontrol edilir.

Kablosuz aygıtların hastanelerdeki kullanımı, her bir hastanenin belirlediği sınırlamalara göre gerçekleştirilmelidir.

Patlayıcı Aygıt Yakınlık Uyarısı

Taşınabilir ileticiyi (kablosuz ağ aygıtı gibi), patlayıcı madde kapaklarının yakınında veya patlayıcı bir ortamda, böyle bir yerde kullanılabilmesi için aygıtın üzerinde herhangi bir değişiklik yapılmadığı sürece, kullanmayın.

Yönetmeliğe Uygunluk Bildirimleri

Uçakta Kullanımla İlgili Uyarı

Radyo frekanslı kablosuz aygıtların sinyali, önemli hava aracı cihazlarını engelleyebileceğinden, FCC ve FAA yönetmelikleri bu tür aygıtların havada çalıştırılmasını yasaklamaktadır.

Diğer Kablosuz Aygıtlar

Kablosuz Ağdaki Diğer Aygıtlara İlişkin Güvenlik Bildirimleri: Kablosuz Ethernet adaptörleri veya kablosuz ağdaki diğer aygıtlarla birlikte sağlanan belgelere bakın.

Bölüm 15 radyo aygıtı, bu frekansta çalışan diğer aygıtlarda girişim oluşturmayan bir temelde çalışır. Adı geçen üründe yapılacak Intel tarafından açık bir şekilde onaylanmamış değişiklikler, kullanıcının bu aygıtı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir.

FCC Bölüm 15'e Göre Kasıtsız Verici

Bu aygıt, FCC Kuralları'nda Bölüm 15 ile uyumludur. Çalışma şu iki koşula bağlıdır: (1) Bu aygıt zararlı girişime neden olamaz ve (2) bu aygıt, istenmeyen çalışmanın neden olabileceği girişim de dahil olmak üzere, gelen tüm girişimleri kabul etmelidir.

Bu ekipman, test edilmiş ve donatımın, FCC Kuralları'nda Bölüm 15'e uygun Sınıf B dijital aygıt sınırlamalarıyla uyumlu olduğu bulunmuştur. Bu sınırlamalar, bina içi kullanımlarda zararlı girişime karşı yeterli korunmayı sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Bu ekipman, radyo frekansı enerjisi oluşturur, kullanır ve yayabilir ve talimatlara uygun bir şekilde kurulmaz ve kullanılmazsa, belirli bir kurulumda olmayacak zararlı girişimlere neden olabilir. Bu aygıt, radyo veya televizyon yayınları üzerinde, aygıtın açılıp kapatılmasıyla tespit edilebilecek zararlı girişime neden olursa, kullanıcının aşağıdaki önlemlerden birini ya da birkaçını uygulayarak girişimi gidermeye çalışması önerilir:

- Alış antenini yeniden yönlendirme veya yerini değiştirme.
- Ekipman ve alıcı arasındaki mesafeyi artırma.
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devredeki çıkışa bağlama.
- Yardım için satıcınıza veya deneyimli bir radyo/TV teknisyenine danışma.

Yönetmeliğe Uygunluk Bildirimleri

Gerekirse, kullanıcı, başka öneriler almak için satıcısına veya deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine danışmalıdır. Kullanıcı aşağıdaki kitapçığı yararlı bulabilir: “Something About Interference” (Girişim Hakkında Bilgi) Bu kitapçığı, FCC yerel bölge bürolarından edinebilirsiniz.

Şirketimiz, bu ekipmanda yapılan onaysız değişikliklerin veya şirketimizin belirlediklerinin dışındaki kabloların ve ekipmanın kullanılması veya bağlanmasının neden olduğu radyo veya televizyon etkileşimlerinden sorumlu değildir. Düzeltme işlemi kullanıcının sorumluluğundadır. Bu sistemle, yalnızca korumalı veri kabloları kullanın.

FCC Bölüm 15’e Göre Kasıtlı Verici

(2.4G band veya 5G band ile donatılmış ise)

Taşınabilir bilgisayar sisteminizde, düşük güçlü, 2.4GHz/5GHz Bandı’nda çalışan, Radyo LAN türü aygıtlar (radyo frekansı (RF) kablosuz iletişim aygıtları) (yerleştirilmiş) olabilir. Bu bölüm, yalnızca bu aygıtlar mevcutsa geçerlidir. Kablosuz aygıtların varlığını doğrulamak için sistem etiketine başvurun.

Sistem etiketinde bir FCC kimlik numarası varsa, sisteminizde bulunabilecek kablosuz aygıtlar, yalnızca ABD’de kullanılmak üzere uygun bulunmuştur.

Bu aygıt, 5,15 ila 5,25 GHz frekans aralığında çalıştığı için kapalı mekânlarda kullanımla sınırlandırılmıştır. FCC, eşkanallı Mobil Uydu sistemlerinde meydana gelebilecek olası zararlı girişimi azaltmak amacıyla bu ürünün 5,15 ila 5,25 GHz frekans aralığında kapalı mekânlarda kullanılmasını zorunlu kılmaktadır. 5,25 ila 5,35 GHz ve 5,65 ila 5,85 GHz bant aralıkları özellikle yüksek kuvvetli radarlara tahsis edilmiş aralıklardır. Bu radar istasyonları, bu aygıtta girişime neden olabilir ve/veya aygıta zarar verebilir.

Bu aygıtın çalışması iki koşula bağlıdır: (1) Bu aygıt zararlı girişime neden olamaz ve (2) bu aygıt, aygıtın istenmeyen çalışmasının neden olabileceği girişim de dahil olmak üzere, alınan tüm girişimi kabul etmelidir.

Kablosuz aygıtların bakımı kullanıcı tarafından yapılamaz. Bunları, hiçbir şekilde değiştirmeyin.

Bir kablosuz aygıtta yapılacak değişiklik, bu aygıtın kullanım onayını geçersiz kılar. Servis için üreticiye başvurun.

Yönetmeliğe Uygunluk Bildirimleri

Sağlık ve güvenlikle ilgili bilgiler

Radyo Frekansı (RF) Sinyallerine Maruz Kalma Sertifikası Bilgileri (SAR)

Bu üründe dahili olarak bir radyo vericisi ve alıcısı bulunabilir. ABD devletinin Federal İletişim Komisyonu'nun (Federal Communications Commission, FCC) belirlediği radyo frekansı (RF) enerjisine maruz kalma sınırlarını aşmayacak şekilde tasarlanmış ve üretilmiştir. FCC'nin maruz kalmayla ilgili bu sınırlamaları iki uzman kuruluşun tavsiyelerinden türetilmiştir: Radyasyondan Koruma ve Ölçümden Sorumlu Ulusal Konsey (National Council on Radiation Protection and Measurement, NCRP) ve Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsü (Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE). Her iki durumda da tavsiyeler, endüstri, kamu ve akademik kesimlerden seçilen bilim ve mühendislik uzmanları tarafından RF enerjisinin biyolojik etkileriyle ilgili bilimsel literatür kapsamlı şekilde incelendikten sonra geliştirilmiştir.

FCC tarafından kablosuz aygıtlar için belirlenen sınır Özgül Emilim Oranı (SAR) olarak bilinen bir ölçüm birimi kullanır. SAR, RF enerjisinin insan vücudu tarafından emilim oranının kilogram başına Watt (W/kg) olarak ifade edilen ölçümüdür. FCC, kablosuz aygıtların kilogram başına 1,6 Watt (1,6 W/kg) olan güvenlik sınırına uymasını gerektirir. FCC'nin maruz kalma sınırı, insanlara için ek koruma sağlamak ve ölçümlerdeki değişimleri hesaba katmak amacıyla kayda değer bir güvenlik marjı içerir.

SAR testleri, kablosuz aygıt test edilen tüm frekans bantlarında onaylanan en yüksek güç düzeyinde sinyal gönderirken FCC tarafından kabul edilen standart çalışma konumları kullanılarak gerçekleştirilir. SAR onaylanan en yüksek güç düzeyindeyken belirlense de, çalışma sırasında aygıtın gerçek SAR düzeyi maksimum değerin oldukça altında olabilir. Bunun nedeni, aygıtın yalnızca ağa ulaşmak için gereken kadar güç kullanması amacıyla birden fazla güç düzeyinde çalışacak şekilde tasarlanmış olmasıdır. Genel olarak, kablosuz baz istasyonunun antenine ne kadar yakınsanız, güç çıkışı o kadar düşüktür.

Yeni bir model satışa sunulmadan önce, FCC'nin belirlediği maruz kalma sınırını aşmadığından emin olmak için FCC tarafından test edilmesi ve onaylanması gerekir. Her modelin testi FCC'nin gerekli kıldığı duruşlarda ve konumlarda (örneğin, vücudun altında) gerçekleştirilir.

Vücut üzerine kuşanarak çalıştırıldığında, bu modelin, bu ürün için tasarlanmış bir Samsung aksesuarı ile kullanıldığında FCC'nin RF maruz kalma kurallarına uyduğu test edilmiş ve onaylanmıştır. Yukarıdaki kısıtlamalara uyulmaması FCC'nin RF maruz kalma kurallarının ihlaline neden olabilir.

Bu ve diğer modellerle ilgili SAR bilgileri http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid/ adresinde görülebilir. Bu sitede ürünün dış tarafındaki bu ürün FCC kimlik numarası kullanılır. Bazen numarayı bulmak için pil paketini çıkarmak gerekebilir. Belirli bir ürünün FCC kimlik numarasını bulduğunuzda, web sitesindeki talimatları izleyerek söz konusu ürünle ilgili normal veya maksimum SAR değerlerini öğrenebilirsiniz.

Kanada

ICES-003'e Göre Kasıtsız Verici

Bu dijital cihaz, Industry Canada'nın radyo girişim yönetmeliklerinde belirlediği dijital cihazlardan yayılan radyo paraziti emisyonlarına ilişkin Sınıf B sınırlarını geçemez.

RSS 210'a Göre Kasıtlı Verici

Bu aygıt, Industry Canada RSS 210'u ile uyumludur. Çalışma aşağıdaki iki koşula bağlıdır. (1) Bu aygıt girişime neden olamaz ve (2) bu aygıt, bu aygıtın istenmeyen çalışmasının neden olabileceği girişim de dahil olmak üzere, alınan tüm girişimi kabul etmelidir.

Ekipman sertifika numarasının önündeki "IC" terimi yalnızca Industry Canada teknik özelliklerinin karşılandığını göstermektedir. Diğer kullanıcılara karşı olası radyo girişimini azaltmak için, anten tipi ve kazanımı eşdeğer izotropik radyasyonlu gücün (EIRP) başarılı iletişim için gereğinden fazla olmayacağı şekilde seçilmelidir. Lisanslı hizmete radyo girişimini engellemek amacıyla en üst düzey koruma sağlamak için bu aygıtın kapalı mekanlarda ve pencerelerden uzakta çalıştırılması amaçlanmıştır. Dışarıya kurulacak ekipman (veya iletim anteni) lisansa tabidir.

(2.4G band veya 5G band ile donatılmış ise)

Taşınabilir bilgisayar sisteminizde, düşük güçlü, 2.4GHz/5GHz Bandı'nda çalışan, Radyo LAN türü aygıtlar (radyo frekansı (RF) kablosuz iletişim aygıtları) (yerleştirilmiş) olabilir. Bu bölüm, yalnızca bu aygıtlar mevcutsa geçerlidir. Kablosuz aygıtların varlığını doğrulamak için sistem etiketine başvurun.

Sistem etiketinde bir Industry Canada kimlik numarası varsa, sisteminizde bulunabilecek kablosuz aygıtlar, yalnızca Kanada'da kullanılmak üzere uygun bulunmuştur.

IEEE 802.11a Kablosuz ağ kullanımında, bu ürün 5,15 ila 5,25 GHz frekans aralığında çalıştığı için kapalı mekânlarda kullanımla sınırlandırılmıştır. Industry Canada, eşkanallı mobil uydu sistemlerinde meydana gelebilecek olası zararlı girişimi azaltmak amacıyla bu ürünün 5,15 GHz ila 5,25 GHz frekans aralığında kapalı mekânlarda kullanılmasını zorunlu kılmaktadır. 5,25 ila 5,35 GHz ve 5,65 ila 5,85 GHz bant aralıkları özellikle yüksek kuvvetli radara tahsis edilmiş aralıklardır. Bu radar istasyonları, bu aygıtta girişime neden olabilir ve/veya aygıta zarar verebilir.

Noktadan noktaya işletimde 5,25 ila 5,35 ve 5,725 ila 5,85 GHz frekans aralığı için geçerli E.I.R.P sınırlamasına uyulması için bu aygıtta kullanımına izin verilen azami anten kazancı 6dBi ile sınırlandırılmıştır.

Taşınabilir bilgisayarınıza yerleştirilebilecek kablosuz aygıt(lar)ın güç çıkışı, Industry Canada tarafından belirlenen RF maruz kalma sınırlarının çok altındadır.

Yönetmeliğe Uygunluk Bildirimleri

Bu aygıtın çalışması iki koşula bağlıdır: (1) Bu aygıt zararlı girişime neden olamaz ve (2) bu aygıt, aygıtın istenmeyen çalışmasının neden olabileceği girişim de dahil olmak üzere, alınan tüm girişimi kabul etmelidir.

Lisanslı hizmete radyo girişimini engellemek amacıyla en üst düzey koruma sağlamak için bu aygıtın kapalı mekanlarda ve pencerelerden uzakta çalıştırılması amaçlanmıştır. Dışarıya kurulacak ekipman (veya iletim anteni) lisansa tabidir.

Kablosuz aygıtların bakımı kullanıcı tarafından yapılamaz. Bunları, hiçbir şekilde değiştirmeyin. Bir kablosuz aygıtta yapılacak değişiklik, bu aygıtın kullanım onayını geçersiz kılar. Hizmet için üreticiyle iletişim kurun.

Brezilya

Este produto esta homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolucao 242/2000, e atende aos requisitos tecnicos aplicados.

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Yönetmeliğe Uygunluk Bildirimleri

Avrupa Birliği

Avrupa Birliği CE İşareti ve Uyum Bildirimleri

Avrupa Birliği içinde satılması amaçlanan ürünlerin bir Conformité Européene (CE) İşareti taşıması gerekir. Bu işaret, aşağıda tanımlanan geçerli Direktiflere ve Avrupa standartlarına ve değişikliklere uygunluğu gösterir. Bu ekipman, Sınıf 2 tanımlayıcısı da taşır.

Aşağıdaki bilgiler yalnızca CE CE işaretiyle etiketlenmiş sistemler için geçerlidir.

Avrupa Direktifleri CE

Bu Bilişim Teknolojisi Ekipmanı test edilmiş ve aşağıdaki Avrupa direktiflerine uygun olduğu belirlenmiştir:

- EMC Direktifi 2004/108/EC
- Düşük Voltaj Direktifi 2006/95/EC
- R&TTE Direktifi 1999/5/EC

Samsung Electronics (UK) Ltd, Euro QA Lab.

Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG United Kingdom

AB R&TTE Uygunluk Bildirimi

İşbu halde Samsung, bu Dizüstü Bilgisayarın temel gereksinimler ve 1999/5/EC Direktifinin diğer ilgili düzenlemeleri ile uyumlu olduğunu beyan eder.

Bu ürünün AB Uygunluk Beyanını görüntülemek için (yalnızca İngilizce), http://www.samsung.com/uk/support/download/supportDownMain.do adresini ziyaret edin ve ürünün model numarası ile arama yapın. İlgilendiğiniz model için Uygunluk Beyanı web sitemizde mevcut değilse lütfen bayiinizle temasa geçin.

Avrupa Radyo Onayı Bilgileri (AB onaylı radyo aygıtları takılı ürünler için)

Bu Ürün bir Taşınabilir bilgisayardır; ev veya ofis kullanımı için tasarlanmış taşınabilir bilgisayar sisteminizde düşük güçlü, 2.4GHz/5GHz Bandı'nda çalışan, Radyo LAN türü aygıtlar (radyo frekansı (RF) kablosuz iletişim aygıtları) (tümleşik) olabilir. Bu bölüm, yalnızca bu aygıtlar mevcutsa geçerlidir. Kablosuz aygıtların varlığını doğrulamak için sistem etiketine başvurun.

CE !

Sistem etiketinde Onaylanmış Kuruluş Kayıt Numarası ve Uyarı Simgesi ile birlikte bir CE CE işareti varsa, sisteminizde yer alabilecek kablosuz aygıtlar yalnızca Avrupa Birliği ve ilişkili bölgelerde kullanılmak üzere uygun bulunmuştur.

Yönetmeliğe Uygunluk Bildirimleri

Taşınabilir bilgisayarınıza yerleştirilebilecek kablosuz aygıt(lar) ın güç çıkışı, R&TTE direktifi ile Avrupa Komisyonu tarafından belirlenen RF maruz kalma sınırlarının çok altındadır.

5,15 ila 5,35 GHz aralığındaki düşük bant yalnızca kapalı mekânlarda kullanıma yöneliktir.

Ülkelere veya bölgelere özgü 802.11b ve 802.11g kısıtlamaları için "Avrupa Ekonomik Bölgesi Kısıtlamaları" başlığı altındaki ülkelere bakın.

EU R&TTE Uygunluk Bildirimleri

cs	**Česky [Czech]**	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da	**Dansk [Danish]**	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de	**Deutsch [German]**	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et	**Eesti [Estonian]**	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/ EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
en	**English**	Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es	**Español [Spanish]**	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
el	**Ελληνική [Greek]**	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr	**Français [French]**	Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it	**Italiano [Italian]**	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Yönetmeliğe Uygunluk Bildirimleri

lv	**Latviski [Latvian]**	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
lt	**Lietuvių [Lithuanian]**	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
nl	**Nederlands [Dutch]**	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
mt	**Malti [Maltese]**	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiāijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
hu	**Magyar [Hungarian]**	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak.
pl	**Polski [Polish]**	Niniejszym Samsung oświadcza, Że Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
pt	**Português [Portuguese]**	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
sl	**Slovensko [Slovenian]**	Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
sk	**Slovensky [Slovak]**	Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
fi	**Suomi [Finnish]**	Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
sv	**Svenska [Swedish]**	Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
	Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
no	**Norsk [Norwegian]**	Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
	Türkiye [Türkçe]	Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

Yönetmeliğe Uygunluk Bildirimleri

Bu ürünün AB Uygunluk Beyanını görüntülemek için (yalnızca İngilizce), http://www.samsung.com/uk/support/main/supportMain.do
http://www.samsung.com/uk/support adresini ziyaret edin ve ürünün model numarası ile arama yapın.

İlgilendiğiniz model için Uygunluk Beyanı web sitemizde mevcut değilse lütfen bayiinizle veya aşağıdaki adresle temasa geçin.

doc.eu@samsung.com

Üretici Bilgileri

Samsung Electronics Co., Ltd.

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China

Tel: +86-512-6253-8988

Samsung Electronics Vietnam Co., Ltd.

Yen Phong 1, I.P Yen Trung Commune, Yen Phong Dist., Bac Ninh Province, Vietnam

Samsung Servis Merkezi'nin web adresi veya telefon numarası için, Garanti'ye bakın veya ürünü aldığınız satıcı ile iletişim kurun.

Avrupa Ekonomik Bölgesi Kısıtlamaları

802.11b/802.11g Radyo Kullanımıyla İlgili Yerel Kısıtlama

[Toplayıcıya not: Yerel kısıtlamalarla ilgili aşağıdaki bildirimler, kablosuz ürününü içeren sistem veya ürünle birlikte sağlanan tüm son kullanıcı belgelerinde yayınlanmalıdır.]

802.11b/802.11g kablosuz ağ aygıtları tarafından kullanılan frekanslar henüz tüm ülkelerde uyumlu hale getirilemediğinden, 802.11b/802.11g ürünleri yalnızca belirli ülkelerde veya bölgelerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve belirtilen kullanımların dışındaki ülkelerde veya bölgelerde çalıştırılmalarına izin verilmez.

Bu ürünlerin bir kullanıcısı olarak, ürünlerin yalnızca amaçlandıkları ülkelerde veya bölgelerde kullanılmalarından emin olmak ve kullanıldıkları ülkedeki veya bölgedeki doğru frekans ve kanal seçimiyle yapılandırıldıklarını doğrulamak sizin sorumluluğunuzdadır. Kullanılacağı ülkede veya bölgede izin verilen ayarlardan ve kısıtlamalardan olabilecek sapmalar, yerel yasaların ihlali olarak görülebilir ve bu şekilde cezalandırılabilir.

Yönetmeliğe Uygunluk Bildirimleri

Avrupa modelinin yalnızca Avrupa Ekonomik Bölgesi'nde kullanılması amaçlanmıştır. Ancak, kullanım yetkisi belirli ülkelerle veya ülkelerin içindeki bölgelerle aşağıdaki gibi kısıtlanmıştır:

Genel

Avrupa standartları, ışın halinde yayılan iletim gücünün en fazla 100 mW etkili izotropik ışın biçiminde yayılan güç (EIRP) ve frekans aralığının 2400 – 2483,5 MHz olması gerektiğini belirtir.

5,15 ila 5,35 GHz aralığındaki düşük bant yalnızca kapalı mekânlarda kullanıma yöneliktir.

Belçika

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

Pour les autres langues, reportez-vous aux modes d'emploi correspondants.

Fransa

5,15 ila 5,35 GHz aralığındaki düşük bant yalnızca kapalı mekânlarda kullanıma yöneliktir.

RTC CAUTION

CAUTION : Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the Manufacturer's instruction.

İKAZ: Batarya yanlış yerleştirilmişse, patlama tehlikesi vardır. Sadece üretici firmanın önerdiği aynı veya dengi türdeki batarya ile değiştirin. Eski bataryaları Üreticinin talimatına göre imha edin.

Yönetmeliğe Uygunluk Bildirimleri

RF Pozlaması

RF enerjisi Genel Beyanı

Dizüstü veya Tablet Bilgisayarınızda bir verici ve alıcı vardır. AÇIK iken, RF enerjisi alır ve aktarır. Dizüstünüz veya Tablet Bilgisayarınız ile iletişim kurarken, bağlantınızı işleme alan sistem Dizüstünüzün veya Tablet Bilgisayarınızın aktardığı güç seviyesini kontrol eder.

Belirli Emilim Hızı (SAR) sertifikalandırma bilgisi

Kablosuz WAN veya kablosuz LAN gömülü bulunan bu Dizüstü veya Tablet Bilgisayara radyo aktarıcısı ve alıcısı dahil edilmiştir. Uluslararası kılavuz bilgiler tarafından önerilen maruz kalma radyo dalgaları ile sınırları aşılmayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu kılavuz bilgiler bağımsız bilimsel örgüt ICNIRP tarafından geliştirilmiştir ve yaştan ve sağlıktan bağımsız olarak tüm kişilerin korunmasını garanti etmek için güvenlik marjinleri içermektedir.

Kılavuz bilgiler, Spesifik Emilim Oranı veya SAR olarak bilinen bir ölçüm birimi kullanır. Mobil cihazlar için SAR sınırı 2,0 W/kg'dır ve vücutta test edildiğinde 0,292 W/kg olan bu cihaz için en yüksek SAR değeridir.

En yüksek aktarma gücüne sahip cihazlar kullanılarak ölçülen SAR, çalışma yukarıda belirtilen seviyenin altında iken bu cihazın gerçek SAR değeridir. Bu, ağa erişmek için gerekli olan minimum seviyenin kullanıldığından emin olmak için cihazın güç seviyesinin otomatik olarak değişmesi sebebiyledir.

Dünya Sağlık Örgütü, mevcut bilimsel bilgilerin mobil cihazlarda kullanılması için herhangi bir özel tedbir kullanılması gerektiğini göstermediğini belirtmiştir. Mobil cihazları vücudunuzdan ve gövdenizden uzak tutmak için aramaların uzunluğunu sınırlandırarak maruz kalmanızı düşürmek isteyebileceğinizi aklınızda bulundurun.

Pozlamayı radyo frekansı (RF) alanları ile sınırlandırma

RF alanlarına pozlamanın sınırlandırılması ile ilgilenen bireyler için, Dünya Sağlık Örgütü (WHO) şu öneride bulunmaktadır:

Tedbirsel önlemler: Mevcut bilimsel bilgiler Dizüstü Bilgisayar kullanmak için herhangi bir özel tedbir gerektiğini göstermez. Bireyler ile ilgili olarak, bağlantıların uzunluğunu sınırlandırarak ya da 'ahizesiz' cihazları kullanarak kendilerinin ya da çocuklarının RF'ye maruz kalmasına sınır getirerek Dizüstü Bilgisayarınızı kafadan ve gövdeden uzak tutabilirler.

Bu konu ile ilgili ayrıntılı bilgiye WHO'nun sayfasından ulaşılabilir http://www.who.int/peh-emf

WHO Bilgi formu 193: Haziran 2000.

WEEE Simgesi Bilgileri

Bu Ürünün Doğru Biçimde Atılması (Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman)

(Ayrı toplama sistemlerine sahip ülkeler içindir)

Üründe veya literatüründe gösterilen bu işaret, ürünün kullanım süresi sonunda diğer evsel atıklarla atılmaması gerektiğini gösterir. Kontrolsüz atıklar nedeniyle çevreye veya insan sağlığına zarar vermemek için, lütfen bu ürünü diğer atık türlerinden ayırın ve malzeme kaynaklarının sürdürülebilir yeniden kullanımını artırmak amacıyla sorumlu bir şekilde geri dönüştürün.

Ev kullanıcıları, bu ürünü satın aldıkları satıcıyla veya yerel devlet dairesiyle görüşüp geri dönüşümü çevre açısından güvenli bir şekilde gerçekleştirebilmek için bu öğeyi nereden ve nasıl alabileceklerine ilişkin ayrıntıları konuşmalıdır.

İş kullanıcıları, tedarikçileriyle iletişim kurmalı ve satın alma sözleşmesinin şartlarını ve koşullarını kontrol etmelidir.

Bu ürün, diğer ticari atıklarla karıştırılmamalıdır.

Bu üründeki pilin doğru biçimde atılması

(Ayrı toplama sistemlerine sahip ülkeler içindir)

Pil, kılavuz ya da ambalaj üstündeki bu işaret bu üründeki pillerin kullanım süreleri sonunda diğer evsel atıklarla atılmaması gerektiğini gösterir. İşaretlenen yerlerde, Hg, Cd ya da Pb kimyasal sembolleri pilin, EC Direktifi 2006/66'daki referans seviyelerin üstünde cıva, kadmiyum ya da kurşun içerdiğini gösterir. Piller doğru şekilde atılmazsa, bu maddeler insan sağlığı ya da çevre için zararlı olabilir.

Doğal kaynakları korumak ve malzemelerin yeniden kullanımını teşvik etmek için, lütfen pilleri diğer atık türlerinden ayırın ve bunları yerel ücretsiz pil geri dönüşüm sisteminiz aracılığıyla geri dönüştürün.

Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

Uretici Firma

Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, ChinaTel: +86-512-6253-8988www.samsung.com/tr

Ithalatci Firma

Samsung Electronics Istanbul Paz. Ve Tic. Ltd. Sti
Adres : FLATOFIS ISTANBUL IS MERKEZI OTAKCILAR
CAD. NO:78 KAT:3 NO:B3
EYUP 34050 ISTANBUL TURKIYE
Tel : +90 212 467 0600
www.samsung.com.tr

TCO Sertifikalı (yalnızca ilgili modeller için)

Tebrikler!

Bu ürün Kullanılabilirlik ve Çevre açısından TCO Sertifikalıdır

Satın aldığınız ürün TCO Sertifikalı etiketi taşımaktadır. Bu, bilgisayarınızın, dünyadaki en sıkı bazı performans ve çevre kriterlerine göre tasarlanmış, üretilmiş ve test edilmiş olduğu anlamına gelir. Bu sayede kullanıcı odaklı tasarlanan yüksek performanslı ürün ayrıca iklim ve doğal çevre üzerindeki etkiyi de en aza indirmektedir.

TCO Sertifikası üçüncü tarafın onayladığı bir programdır, bu programda her ürün modeli onaylı bir tarafsız test laboratuarında test edilir. Tüm kriterler TCO Development tarafından dünyanın her yerinden bilim adamları, ürün uzmanları, kullanıcılar ve üreticiler ile işbirliği içinde geliştirilmiştir.

Bu ürünün sunduğu özelliklerden bazıları:

Kullanılabilirlik – Sizin için Tasarlandı

- Mükemmel görsel ergonomi ve görüntü kalitesi sayesinde üstün performans ve daha düşük göz zorlanması riski. Aydınlık, kontrast, çözünürlük ve renk alanında birçok gereksinim
- Harici bir ekrana, klavyeye ve fareye bağlanma seçeneği içeren tasarım (bir dizüstü ya da netbook ile uzun süreli çalışmalar için önerilir)
- Ergonomik klavye tasarımı – kullanım kolaylığı ve iyi okunabilirlik için
- Zorlu güvenlik standartlarına göre tam olarak test edilmiştir
- Düşük Elektrik ve Manyetik alan emisyonları. Düşük akustik gürültü seviyeleri

Çevre – Gezegen için Tasarlandı

- Marka, kurumsal sosyal sorumluluğunu göstermektedir ve sertifikalı bir çevre yönetimi sistemine sahiptir (EMAS ya da ISO 14001)
- Hem boşta hem de bekleme modunda çok düşük enerji tüketimi iklim üzerindeki etkisini azaltır
- Tehlikeli maddelerdeki kısıtlamalar: klorlu ve bromlu ateş geciktiriciler, plastikleştiriciler, plastikler ve kadmiyum, cıva, kurşun ve hekzavalan krom gibi ağır metaller (cıva yasağı ve tehlikeli ateş geciktiricilere dair sınırlamalar RoHS uyumluluğunun ötesindedir)
- Hem ürün hem de ürünün ambalajı geri dönüşüm için tasarlanmıştır
- Markanın şirketi geri alma seçenekleri sunar

Daha fazla bilgi için lütfen ziyaret edin:

www.tcodevelopment.com

TCO Sertifikası – Siz ve Gezegen için Teknoloji

TCOF1190 TCO Belge Sürümü 2.0

Ürün özellikleri

Sistem özellikleri, modellere göre değişebilir.

Ayrıntılı Sistem özellikleri için, ürün kataloguna bakın.

CPU (İsteğe bağlı)	Intel Core i5/i7 İşlemci
Ana Bellek	Bellek türü: DDR3L
Depolama Aygıtı	SSD
Grafikler	Intel HD Graphics (Dahili)
Çalıştırma Ortamı	Sıcaklık: -5~40°C (depolama için), 10~32°C (çalışırken) Nem: %5~90 (depolama için), %20~80 (çalışırken)
AC/DC Anma Değeri	Giriş) 100-240VAC, 50~60Hz, Çıkış) 19VDC, 2.1A
PC Anma Değeri	19VDC 2.1A (40W)

- İsteğe bağlı bileşenler, bilgisayar modeline bağlı olarak sağlanmayabilir veya farklı bileşenler sağlanabilir.
- Sistem belirtimleri herhangi bir uyarıda bulunulmaksızın değiştirilebilir.
- Samsung Recovery Solution programının yüklü olduğu bilgisayarın sabit disk sürücüsü kapasitesi, ürün özelliklerindekinden daha küçük bir değerde gösterilir.
- Bilgisayar mimarisinin tasarımı nedeniyle 13.3 inç model için belleği değiştiremez, ekleyemez veya yükseltemezsiniz.
- Windows'un kullanabileceği bellek boyutu mevcut belleğin gerçek boyutundan daha küçük olabilir.

Tescilli Ticari Markalar

Samsung, Samsung Co., Ltd.'nin tescilli ticari markasıdır.

Intel, Core™ i5/i7, Intel Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır.

Microsoft, MS-DOS ve Windows, Microsoft Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Burada sözü edilen diğer tüm ürün veya şirket adları, ilgili şirketlerin tescilli ticari markalarıdı.

ENERGY STAR® Ortağı

Bir ENERGY STAR® Ortağı olarak SAMSUNG, bu ürünün enerji etkililiği bakımından ENERGY STAR® yönergelerini karşıladığını belirlemiştir.

HDMI

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Terimler Sözlüğü

Terimler sözlüğünde, bu kullanım kılavuzunda kullanılan terminolojiler listelenmektedir.

Yedekleme

Mevcut verileri, daha sonra gerekli olması durumunda geri yüklemek için bir kaydetme yöntemi. Yedekleme, veriler veya bilgisayar zarar gördüğünde, bilgisayar verilerini geri yüklemenin bir yoludur.

Şarj edilebilir USB

Bu program, sistem güç tasarruf modunda, hazırda bekleme modunda olduğunda veya kapalı olduğunda belirli bir USB bağlantı noktasına güç tedarik edilmesini sağlar.

İstemci

Bu, bir sunucunun sağladığı paylaşılan ağ kaynağını kullanan bir bilgisayardır.

DDR SDRAM
(Çift Veri Hızlı Eşzamanlı Dinamik Rasgele Erişimli Bellek)

DRAM, hücreleri düşük maliyetli bir kapasitör ve transistörden oluşan bir bellek türüdür. SDRAM, saati dış CPU saatiyle eşitlenerek performansı geliştirilen bir bellek türüdür. DDR SDRAM, performansı, SDRAM'in çalışma hızı ikiye katlanarak geliştirilen ve günümüzde yaygın bir şekilde kullanılan bir bellek türüdür. Bu bilgisayarda DDR SDRAM kullanılmıştır.

Aygıt Yöneticisi

Bilgisayar aygıtlarını yönetmek için kullanılan bir yönetim aracıdır. Aygıt Yöneticisi'ni kullanarak donanım ekleyebilir/kaldırabilir veya bir aygıt sürücüsünü güncelleştirebilirsiniz.

DHCP (Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü)

Bu ağ yöneticileri tarafından ağ üzerindeki kullanıcılara otomatik olarak IP adresi atama anlamına gelir.

Direct X

Windows uygulama programlarının, donanım aygıtlarını çok yüksek hızda erişebilmeleri için geliştirilen bir uygulama arabirimidir. Oyunlar için yüksek kaliteli video görüntüsü ve ses sağlamak için grafik, bellek ve ses kartlarının çok hızlı çalışması gerektiğinden, Direct X, uygulamalar ve donanım aygıtları arasında daha hızlı denetim ve etkileşim sağlar. Direct X'in kullanılmasıyla, Windows'un çoklu ortam performansı önemli bir biçimde gelişmiştir.

Sürücü

Donanım ve işletim sistemi arasında etkileşim kuran yazılım. Bir işletim sistemi donanım bilgilerini bilir ve donanımı denetler. Genel olarak, bir sürücü ilgili donanım aygıtıyla birlikte sağlanır.

D-sub (D-sub minyatür)

Bu genel CRT monitörünü ve bilgisayarı bağlayan kablodur. Analog video çıkışı bu kablo sayesinde sağlanır.

Terimler Sözlüğü

DVD (Dijital Çok Yönlü Disk)

DVD, CD'nin (kompakt disk) yerini alması için geliştirilmiştir. Diskin şekli ve boyutu CD ile aynı olsa da, bir CD'nin kapasitesi 600MB iken bir DVD'nin kapasitesi en az 4,7GB'dir. DVD videosu, VHS (analog) videodan farklı olarak dijitaldir ve MPEG2 sıkıştırmasını ve dijital sesi destekler. DVD oynatmak için bir DVD sürücüsü gerekir.

Güvenlik Duvarı

Bir iç ağı veya Intranet'i, bir doğrulama prosedürü aracılığıyla dış ağlardan korumak için kullanılan bir güvenlik sistemidir.

HDMI

Bu bir sinyal kablosu üzerinden video ve ses sinyallerini ileten bir dijital video / ses arayüzü belirtimidir.

Hazırda Bekleme Modu

Bellekteki tüm verilerin sabit diske kaydedildiği ve CPU ile sabit diskin kapatıldığı bir güç modudur. Hazırda Bekleme Modu iptal edilirken, çalışmakta olan tüm uygulama programları son durumlarına geri yüklenir.

Simge

Bu, kullanıcıların kullanabileceği bir dosyayı gösteren küçük bir resimdir.

IEEE802.XX

Bu XX adı verilen LAN bağlantı yöntemi için 802 IEEE komitesi tarafından geliştirilen bir belirtimler serisidir.

LAN (Yerel Ağ)

Bir yerel alanda (örn. bir binada) bilgisayarları, yazıcıları ve diğer aygıtları bağlayan bir iletişim ağıdır. LAN, bağlı tüm aygıtların, ağdaki diğer aygıtlarla etkileşimli olarak çalışmasını sağlar. Mevcut LAN, 1980'lerin başında geliştirilen Ethernet medya erişim denetimi yöntemini kullanır. Bir Ethernet'e bağlanmak için bir LAN kartı adı verilen bir ağ kartı, Ethernet kartı veya ağ arabirimi kartı gerekir. Bilgisayarlar arasında veri değiş tokuşu gerçekleştirmek için donanım ekipmanının yanı sıra bir protokol kullanılmalıdır. Windows, varsayılan protokol olarak TCP/IP'yi kullanır.

LCD (Sıvı Kristal Görünü Birimi)

Pasif Matris ve Aktif Matris LCD türleri vardır. Bu bilgisayar, TFT LCD adı verilen Aktif Matris türü LCD kullanır. LCD'de, bir CRT'den farklı olarak katot ışınlı tüp yerine transistörler kullanıldığından, boyutları ince olabilir. Ayrıca, yanıp sönmediği için göz yorgunluğunu azaltır.

Ağ

Bir grup bilgisayarın ve aygıtların (örn. yazıcıların ve tarayıcıların) bir iletişim bağlantısıyla bağlanmasıdır. Bir ağ küçük veya büyük olabilir ve kablolarla kalıcı veya telefon hatları veya kablosuz bağlantılarla geçici olarak bağlanabilir. En büyük ağ, dünya çapında bir ağ olan Internet'tir.

Bildirim Alanı

Bu, ses düzeyi denetimi, güç seçenekleri ve zaman gibi program simgelerinin yer aldığı, Görev Çubuğunun sağ alanını belirtir.

Terimler Sözlüğü

Ağ Yöneticisi

Ağ işlemlerini planlayan, yapılandıran ve yöneten bir kullanıcıdır. Bazen, ağ yöneticisine sistem yöneticisi de denir.

Bölüm

Bu bir sabit disk sürücüsü saklama alanının bölüm olarak bilinen ayrı veri alanlarına bölünmesi işlemine veya eylemine verilen addır. 100 GB'lik bir sabit disk sürücüsü 2 x 50 GB'lik bölümlere ayrılır, sabit disk sürücüsü 2 sabit disk sürücüsü varmış gibi kullanılır.

Protokol

Protokol birbirleriyle bir ağ üzerinde iletişim kurmak için bilgisayarlar tarafından kullanılan bir kurallar serisidir. Protokol bilgisayar son noktaları arasında bağlantıyı, iletişimi ve veri aktarımını kontrol eden veya gerçekleştiren bir düzen veya standarttır. Veri iletim yordamlarını ve daha etkili ağ işlevleri için iletim ortamını tanımlar.

Hızlı Başlatma

Bu, bir tıklatmayla Internet Explorer gibi bir programı başlatmak veya Windows Masaüstünü görüntülemek üzere yapılandırılabileceğiniz bir araç çubuğunu belirtir. Görev Çubuğunun hızlı başlatma alanına istediğiniz simgeyi ekleyebilir ve sık kullanılan bir programı, ilgili simgeyi tıklatarak başlatabilirsiniz.

SDHC (Güvenli Dijital Yüksek Kapasite) **kartı**

Bu 2GB bit üzerini destekleyen bir SD kart uzantısıdır.

SDXC (Güvenli Dijital Genişletilmiş Kapasite) **kartı**

SDXC, SDHC belirtiminden daha yüksek kapasite ve hız sağlar. Bu, kuramsal olarak 2 TB bellek kapasitesine kadar uygulanabilen yeni bir SD kart belirtimidir.

Yüksek kapasiteli uygulamalar için, exFAT belirtimini uygulayın.

Sunucu

Genelde sunucu, ağ kullanıcılarına paylaşılan kaynaklar sağlayan bir bilgisayardır.

Paylaş

Bu, klasör veya yazıcı gibi bir bilgisayar kaynağını diğer kullanıcıların da kullanabilmesi için ayarlamayı belirtir.

Paylaşılan Klasör

Ağdaki diğer kullanıcılar tarafından kullanılabilecek bir klasördür.

Uyku Modu

Bilgisayarlar kullanılmadığında güç tüketiminden tasarruf sağlayan bir güç modudur. Bilgisayar Uyku Modu'ndayken, bilgisayar belleğindeki veriler sabit diske kaydedilmez. Bilgisayar kapatılırsa, bellekteki veriler kaybolur.

Terimler Sözlüğü

Sistem Dosyası

Sistem Dosyaları, Windows işletim sistemi tarafından okunan ve kullanılan dosyaları belirtir. Genel olarak, sistem dosyaları silinmemeli veya taşınmamalıdır.

TCP/IPv4

Bu 4 baytlık (32 bit) adres sistemi bir nokta ile tek bir bayta (8 bit) ayrılmıştır ve her bir bayt ondalık bir sayı olarak temsil edilir.

USB (Evrensel Seri Yol)

Bu terim, Seri ve PS/2 gibi geleneksel arabirim standartlarının yerini almak üzere geliştirilmiş bir seri arabirim standardını belirtir. Veri iletim özellikleri, bir bilgisayarı çevrebirim aygıtlarına bağlamak için kullanılan arayüz standartlarından birisidir. Bu özellikler USB 1.0, 1.1, 2.0 ve 3.0'ı içerir.

AV aygıtı, ikincil HDD veya CD-RW gibi yüksek veri hızları gerektiren çevrebirim aygıtlarını desteklemek için uygundur. Sürüm ne kadar yüksek olursa (örn. USB 3.0), o kadar yüksek veri hızı sağlanır.

Windows Media Player

Windows içinde bulunan bir çoklu ortam programıdır. Bu programı kullanarak, medya dosyalarını oynatabilir, bir ses CD'si oluşturabilir, radyo yayınlarını dinleyebilir, medya dosyalarını arayabilir ve yönetebilir ve dosyaları taşınabilir bir aygıta kopyalayabilirsiniz.

Uluslararası Samsung Garantisi

Genel

Samsung Taşınabilir Bilgisayarınıza garanti servisinin verilmesi gerektiği ve bu bilgisayarın satın alındığı asıl ülkenin dışında bulunuyor olmanız durumunda aşağıdaki listede yazılan ülkelerde bulunan yerel Samsung birimleri size 1 (bir) yıl süre ile garanti servisi (hizmet ya da yedek parça) sunabilecektir.

Alınacak herhangi bir garanti servisi Samsung Taşınabilir Bilgisayar Sınırlı Garanti kural ve koşullarına uyumlu olacaktır. Parçaların tamirinin gerektiği durumlarda satış ülkesinin dışında gerçekleştirilecek Garanti Servisi süresi uzayabilir.

Uluslararası garanti servisi nasıl alınır?

Uluslararası servis alma ihtiyacı duyan tüketiciler aşağıdaki aşamaları takip etmek durumundadır:

1. Müşteri, müşterinin bulundugu yerdeki Samsung irtibat merkezi ile temas kurmalıdır.
2. İrtibat merkezi “sorun tespiti” uygulayacaktır. Parçanın tamir edilmesi gerektiğinin tespit edilmesi durumunda da irtibat merkezi servisi ayarlayacaktır.
3. Müşteri, Samsung ürününü satın alım belgesi ile birlikte her türlü dış bilgisayar donanım ve basılı malzemesi de dahil olmak üzere yetkili bir Samsung servis merkezine iade etmelidir.

Bazı ülkeler Samsung Taşınabilir Bilgisayarlarının bir Samsung Yetkili Servis Merkezine bırakılması yönünde müşterilerilerine izin verirken, bazı ülkeler de bu ürünün yalnızca kargo ile kendilerine gönderilmesine izin verdiklerinden lütfen bu hususu not ediniz.

Koşullar

Garanti servis kural ve koşulları ülkeden ülkeye değişiklik gösterebilir.

Aşağıdaki listede yazılı olan ülkeler dışındaki bir ülkeden talep edilen uluslararası garanti servisi için Müşteri, Samsung Taşınabilir Bilgisayarını Samsung Yardım Hattında tavsiye edildiği şekilde en yakın Uluslararası Garanti Merkezine teslimi ile sorumludur. Müşteri her türlü gönderi, gümrük, ithalat ve ihracat masrafından sorumlu olacaktır. Samsung yalnızca iade gönderi masrafını yüklenecektir. Samsung ürününün gönderi usulü Samsung tarafından belirlenir. Samsung, uluslararası garanti merkezine yapılan taşıma sırasında yolda ortaya çıkabilecek herhangi bir hasardan sorumlu olmayacaktır. Taşıma sırasında oluşacak herhangi bir hasarla ilgili talepler taşımayı gerçekleştiren tarafa yönlendirilecektir.

Notebook Uluslararası Garanti ve Servis Noktaları

("SAMSUNG NOTE PC Uluslararası Garanti ve Servis Bilgisi")

BÖLGE		SAMSUNG NOTE PC Uluslararası Garanti ve Servis Bilgisi
Amerika	A.B.D.	☎: 1-800-SAMSUNG (726-7864) www.samsung.com/us
	Arjantin	☎: 0800-333-3733 www.samsung.com/ar
	Bolivya	☎: 800-10-7260 www.samsung.com/cl
	Brezilya	☎: 0800-124-421, 4004-0000 www.samsung.com/br
	Kanada	☎ : 1-800-SAMSUNG (726-7864) 1-905-696-9011(Toronto) / 1-604-273-0680 (Vancouver) www.samsung.com/ca www.samsung.com/ca_fr
	Kanada	☎: 800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00 www.samsung.com/cl
	Kosta Rika	☎: 0-800-507-7267 www.samsung.com/latin
	Ekvador	☎: 1-800-10-7267 wwww.samsung.com/latin
	El Salvador	☎: 800-6225 www.samsung.com/latin

BÖLGE		SAMSUNG NOTE PC Uluslararası Garanti ve Servis Bilgisi
Amerika	Guatemala	☎: 1 800 299 0013 www.samsung.com/latin
	Honduras	☎: 800-7919267 www.samsung.com/latin
	Meksika	☎: 1-800-SAMSUNG (726-7864) www.samsung.com/mx
	Panama	☎: 800 7267 www.samsung.com/latin
	Paraguay	☎: 009 800 542 0001 www.samsung.com/ar
	Peru	☎: 0 800 777 08 www.samsung.com/pe
	Dominik Cum.	☎: 1-800-751-2676 www.samsung.com/latin
	Uruguay	☎: 000 405 437 33 www.samsung.com/ar
	Venezuela	☎: 0 800 100 5303 www.samsung.com/latin
	Jamaika	☎: 1-800-234-7267 www.samsung.com/latin_en
	Nikaragua	☎: 00-1800-5077267 www.samsung.com/latin

Notebook Uluslararası Garanti ve Servis Noktaları

("SAMSUNG NOTE PC Uluslararası Garanti ve Servis Bilgisi")

BÖLGE		SAMSUNG NOTE PC Uluslararası Garanti ve Servis Bilgisi
Avrupa	Austria	☎: 0810-SAMSUNG (726-7864) (€0,07/min) www.samsung.com/at
	Belçika	☎: 02 201 24 18 www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	Çek Cum.	☎: 800 SAMSUNG (726786) www.samsung.com/cz
	Danimarka	☎: 70 70 19 70 www.samsung.com/dk
	Estonya	☎: 800 7267 www.samsung.com/ee
	Finlandiya	☎: 030-6227 515 www.samsung.com/fi
	Fransa	☎: 01 48 63 00 00 www.samsung.com/fr
	Almanya	☎: 01805-SAMSUNG (726-7864) (€0,14/min) www.samsung.de
	Yunanistan	☎: 80111-SAMSUNG (80111 726 7864) www.samsung.com/gr
	Güney Kıbrıs	☎: 80094000 www.samsung.com/gr
	Macaristan	☎: 06 80-SAMSUNG (06 80 726 7864) www.samsung.com/hu

BÖLGE		SAMSUNG NOTE PC Uluslararası Garanti ve Servis Bilgisi
Avrupa	İrlanda	☎: 0818 717100 www.samsung.com/ie
	İtalya	☎: 800-SAMSUNG (726-7864) www.samsung.com/it
	Letonya	☎: 8000-7267 www.samsung.com/lv
	Litvanya	☎: 8800-77777 www.samsung.com/lt
	Hollanda	☎: 0900-SAMSUNG (726-7864) (€0,10/min) www.samsung.com/nl
	Norveç	☎: 815-56 480 www.samsung.com/no
	Polonya	☎: 0801-1-SAMSUNG (172-678), +48 22 607-93-33 www.samsung.com/pl
	Portekiz	☎: 808 20 7267 www.samsung.com/pt
	Slovakya	☎: 0800-SAMSUNG (0800-726786) www.samsung.com/sk
	Slovenya	☎: 080-MYSAMSUNG (080-69 726 78 64) www.samsung.si

Notebook Uluslararası Garanti ve Servis Noktaları

("SAMSUNG NOTE PC Uluslararası Garanti ve Servis Bilgisi")

BÖLGE		SAMSUNG NOTE PC Uluslararası Garanti ve Servis Bilgisi
Avrupa	İspanya	☎: 902-1-SAMSUNG (726 78) 902 101131 (TMN) / 902 101132 (Vodafone) / 902 101133 (Optimus) www.samsung.com/es
	İsveç	☎: 0771-SAMSUNG (726-7864) www.samsung.com/se
	İsviçre	☎: 0848-SAMSUNG (726-7864) www.samsung.com/ch (Deutsch) www.samsung.com/ch_fr (French)
	Romanya	☎: 08010-SAMSUNG (08010 726 7864), 021 206 0110 www.samsung.com/ro
	Bulgaristan	☎: 07001 33 11 www.samsung.com/bg
	Sırbistan	☎: 0700-SAMSUNG (0700 726 7864) www.samsung.com/rs
	Hırvatistan	☎: 062-SAMSUNG (062 726 786) www.samsung.com/hr
	Türkiye	☎: 444 77 11 www.samsung.com/tr
	İngiltere	☎: 0845-SAMSUNG (726-7864) www.samsung.com/uk

BÖLGE		SAMSUNG NOTE PC Uluslararası Garanti ve Servis Bilgisi
Avrupa	Karadağ	☎: 020 405 888
	Bosna & Hersek	☎: 051 331 999
CIS/ Gürcistan	Ermenistan	☎: 0 800 05 555 www.samsung.com/kz_ru
	Azerbaycan	☎: 0 88 555 55 55 www.samsung.com/kz_ru
	Beyaz Rusya	☎: 8 10 800 500 55 500 www.samsung.com/ru
	Gürcistan	☎: 0 800 555 555 www.samsung.com/kz_ru
	Kazakistan	☎: 8 10 800 500 55 500 (GSM:7799) www.samsung.com/kz_ru
	Kırgızistan	☎: 00 800 500 55 500 www.samsung.com/kz_ru
	Moldova	☎: 0 800 614 40 www.samsung.com/ua_ru
	Rusya	☎: 8 800 555 55 55 www.samsung.com/ru
	Tacikistan	☎: 8 10 800 500 55 500 www.samsung.com/kz_ru

Notebook Uluslararası Garanti ve Servis Noktaları

("SAMSUNG NOTE PC Uluslararası Garanti ve Servis Bilgisi")

BÖLGE		SAMSUNG NOTE PC Uluslararası Garanti ve Servis Bilgisi
CIS/ Gürcistan	Ukrayna	☎: 0 800 502 000 www.samsung.com/uawww.samsung.com/ua_ru
	Özbekistan	☎: 8 10 800 500 55 500 www.samsung.com/kz_ru
Asya	G. Kore/ Japonya	☎: 82 1588 3366 (Korea) 0034-800-40-3366 (Japan) www.samsung.com/sec
	China	☎: 400-810-5858 www.samsung.com/cn
	Tayvan	☎: 0800-329-999 www.samsung.com/tw
	Hong Kong	☎: 3698-4698 www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en
	India	☎: 1-800-3000-8282 / 1800 266 8282 www.samsung.com/in
	Indonesia	☎: 0-800-112-8888 / 021 5699 7777 www.samsung.com/id
	Ürdün	☎: 0800-222-73 / +9626 5777444 www.samsung.com/ae
	K.S.A	☎: 9200 21230 www.samsung.com.sa

BÖLGE		SAMSUNG NOTE PC Uluslararası Garanti ve Servis Bilgisi
Asya	Lebanon	☎: 01- 484 - 999 www.samsung.com/ae
	Malaysia	☎: 1800-88-9999 www.samsung.com/my
	Philippines	☎: (02) 580-5777 / 1-800-10-7267864 (PLDT) 1-800-37267864 (DIGITAL) / 1-800-87267864 (GLOBE) www.samsung.com/ph
	Singapur	☎: 1-800-SAMSUNG (726-7864) www.samsung.com/sg
	Tayland	☎: 1800-29-3232 / (02) 689 3232 www.samsung.com/th
	Birleşik Arap Emirlikleri	☎: 800-SAMSUNG (726-7864) www.samsung.com/ae
	Viyetnam	☎: 1800-588-889 / 848 3821 3213 (Viettel) www.samsung.com/vn
	Suriye	☎: 18252273 www.samsung.com/levant
	Umman	☎: 800-SAMSUNG(726-7864) www.samsung.com/ae
	Kuveyt	☎: 183-2255 www.samsung.com/ae

Notebook Uluslararası Garanti ve Servis Noktaları

(“SAMSUNG NOTE PC Uluslararası Garanti ve Servis Bilgisi”)

BÖLGE		SAMSUNG NOTE PC Uluslararası Garanti ve Servis Bilgisi
Asya	**Bahreyn**	☎: 8000-4726 www.samsung.com/ae
Okyanusya	**Avustralya**	☎: 1300 362 603 www.samsung.com/au
	Yeni Zelanda	☎: 00800 SAMSUNG(0800 726 786) www.samsung.com/nz
Afrika	**Mısır**	☎: 0 80000 726786 www.samsung.com/ae
	Fas	☎: 5080 100 2255 www.samsung.com/africa_fr
	Güney Afrika	☎: 0860-SAMSUNG (726-7864) www.samsung.com/za

* Detaylar için http://www.samsungcomputer.com